# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ,



CONTULIT


## LIBER BARO FERDINANDUS DE MUELLER,

Philosophiae et Medicinae Doctor, Ordinis Regii Britanici Sanctorum Michaelis et Georgii Socius, Ordinis Regii Lusitanici
a Sancto Jacobo et Ordinis Regii Hispanici Isabellae Præfectus, Ordinis Regii et Grandiducalis Luciliburgo-Batavici
coronae quercinae subpraefectus, Ordinis Regii Suecici stellae polaris, Ordinis Regii Bavarici Sancti Michaelis, Ordinis
Regii Danici Dannebrogici, Ordinis Imperialis Franco-Gallici Legionis Honoris, Ordinis Imperialis Austriaci Francisci
Josephi, Ordinis Regii Italiani Sanctorum Mauritii et Lazari, Ordinis Regii Coronae Italicae, Ordinis Regii Coronae
Wuertembergicae, Ordinis Regii Coronae Borussicae, Ordinis Grandi-Ducatus Megapolitani Venedorum, Ordinis Magno-
Ducatus Vimarici a falcone, Ordinis Ducalis Gothaici Domus Ernestinae Eques, Guberni Coloniae Victoriae Phytologus,
Musei Botanici Melbournensis Director, Societatis Regiae Londinensis, Academiae Imperialis Carolino-Leopoldinae
Naturae Curiosorum nec non Societatis Imperialis Rossicae Naturae Scrutatorum membrum, Societatis Franco-Gallicae
Acclimationis, Societatis Botanicae Canadensis, Societatis Agriculturae et Acclimationis Siculae, Academiae Scientiarum
Californicae, Societatis Pollichianae Palatinatus, Societatis Universalis Germanicae Moeno-Francofurtanae, Societatis
Zoologicae Coloniensis, Societatis Scrutatorum Naturae Hercynicae, Societatis Investigatorum Naturae Hamburgensis,
Societatis Acclimationum et pro Historia Naturali Borbonicae, Societatis Zoologicae Rotterdamensis, Societatis Regalis
Victorianae, Societatis Medicorum Victoriae, Societatis Pharmaceuticae aeque ac Societatis Germanorum Melbournensis,
Societatis Regiae Tasmanicae, Societatis Philosophicae sicut ejus Acclimationis Neo-Zelandicae, Societatis Regiae
Novo-Cambricae, Societatum pro Horticultura Melbournensis, Tasmanicae et Adelaidensis, Societatis Historiae Natu-
ralis Hanoveranae, Societatis Pharmacopolarum Austriacae, Societatis Wuertembergicae pro cognitione patriae,
Societatis Regiae Geographicae Italianae, Societatis Horticulturae Californicæ, Societatis Ruralis Civitatis Argentinae,
Societatis Geographicae Mexicanae, Instituti Novo-Zelandici, Instituti Penolensis nec non Collegii pro examinibus
medicis in Universitate Melbournensi membrum honorarium, Societatis Anthropologicae Londinensis Secretarius
localis, Societatis Linneanae Londinensis, Societatis Regiae Geographicae Londinensis, Societatis Zoologicae Londinensis,
Musei Historiae Naturalis Parisiensis, Instituti Imperialis Austriaci Geologici, Societatis Regiae Archaeologicae
Hafniensis, Academiae Regiae Goettingensis, Societatis Regiae Scientiarum Upsaliensis, Societatis Imperialis Rossicae
Acclimationis, Societatis Amicorum Naturae Moscoviensis, Academiae Regiae Scientiarum Monacensis e Classi Physico-
Mathematica, Instituti Franco-Gallorum Africani, Societatis Zoologicae et Phytologicae nec non ejus pro Horticultura
Vindobonensis, Societatis Botanicae Hafniensis, Societatis Geographicae pro Colonisatione Dresdensis, Societatis Impe-
rialis Horticulturae Petropolitanae, Societatis Physico-Medicae Erlangensis, Societatis Regiae Botanicae Ratisbonensis et
ejus Edinensis, Societatis Regiae Artium et Scientiarum Mauritianae, Societatis Scrutatorum Naturae Halensis, Societatis
Physiographicae Lundensis, Societatis Silesicae pro Patriae Cultura, Societatis Geographicae Darmstadiensis, Academiae
Physiocriticae Sienensis, Societatis Scientiarum Naturalium Cherburgensis, Unionis scrutatorum naturae Bremensis,
Societatis Geographicae Berolinensis, Societatis Scientiarum Leodiensis, Musei Historiae Naturalis Madritensis,
Societatis Senkenbergianae Moeno-Francofurtanae, Societatis Regiae botanicae Londinensis, Societatis Belgicae Mi-
crographicae, Academiae scientiarum Novo-Aurelianae, Societatis Anthropologicae Berolinensis, Instituti Conimbrici,
Unionis Regiae Indo-Batavae pro cognitione naturae, Societatis Historiae Naturalis Mexicanae aliarumque unionum
scientiae colentium sodalis vel ordinarius vel per literas conjunctus.


---

"OMNIA AUTEM PROBATE ET QUOD BONUM EST TENETE."

*Epistol. Pauli ad Thessalon. I., Cap. V., 21.*

---

VOL. IX.


**Melbourne:**

AUCTORITATE GUBERNI COLONIÆ VICTORIÆ. EX OFFICINA GEORGII SKINNER.

1875.

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## LXXII.

### Myrtaceæ.

#### *Calycothrix Sullivani.*

Glabriuscula, foliis trigono-linearibus, calycis tubo bracteolas fere triente superante decemsulcato glaberrimo breviusculo gracili basi et apice sensim attenuato ultra semen altissime extendens solido, *calycis lobis aristula ipsis breviore aut vix æquilonga terminatis* orbiculari- v. lanceolari-ovatis basi connatis, antherarum glandula haud prominente, stylo deciduo, fructibus limbo vix duplo longioribus.

In montibus Grampians; D. Sullivan.

Frutex statura Lhotzkyæ genethylloidis. Ramuli sæpe brevissime puberuli. Folia pleraque 2–3‴ longa, vix semilineam crassa, brevissime petiolata, mutica, interdum parcissime scabra. Flores in apice v. latere ramulorum fere capitati v. breviter spicati. Bracteolæ persistentes, muticæ, cymbeo-ovatæ, basim versus connatæ. Calycis limbus præter aristulas circiter lineam longus. Petala angusto-lanceolata, circiter 2‴ longa, forsan alba, setulas calycis conspicue superantia. Stamina circiter 20. Antheræ ovato-globosæ, perminutæ. Stylus glaber, sesquilinearis. Fructus $1\frac{1}{2}$–2″ longus. Semen fere orificio calycis tenus extendens, longitudine fere sesquilineam attinens, minus in apicem quam in basim attenuatum. Testa pallida, nitens, tenuissime membranea.

Species characteribus plerisque ad C. tetragonam vergit, brevitate autem aristularum calycis potius ad C. brachychætam, C. achætam et C. laricinam tendit. A Calycotriche tetragona insuper dignoscitur tubo calycis breviore apice haud turgente, lobis limbi angustioribus, non conspicue imbricatis. A Lhotzkyæ genethylloidis varietate lobis calycis mucronulatis insigni separatur jam foliis fere lævibus, calycis tubo glabro in basim et apicem graciliter attenuato tenuiter decemsulcato, lobis calycis longioribus acutioribus et in mucronulum conspicuum excurrentibus. Limites autem inter Lhotzkyam et Calycotrichem hac nova planta plane frangun-

tur, quare illud genus Calycotrichi subjiciendum, ut diu in schedulis nostrarum collectionum indicavi.

## EUPHORBIACEÆ.

### *Ricinocarpus velutinus.*

Undique *cano-velutinus*, foliis angusto-oblongis vel lato-linearibus margine recurvatis, *floribus utriusque sexus brevissime pedicellatis*, calycis majusculi laciniis acutis extus intusque velutinis petala apicem versus glabra superantibus, stigmatibus profunde divisis, germine tomentoso.

Secus fluminis Irvini partes superiores; J. Forrest.

Frutex facie Hibbertiæ. Folia 1–2½″ longa, 1½–5‴ lata; venæ tomento occultæ. Flores tantum statu rudimentorio visi. Calyces profunde fissi, fere semiunciales. Petala intus inferne tomentosa. Stamina calycem haud superantia; basis tomentigera. Capsula statu maturo nondum nota.

Hæc species prope R. marginatum et R. trichophorum ponenda.

Stachystemon vermicularis prope oppidum Hamden crescit.

Adriana tomentosa multis locis Australiæ centralis nascitur fide collectionum Forrestii et Gilesii. Ad hanc speciem Croton urticoides, A. Cunn. in Field's New South Wales, 355, fortasse pertinet. Notulas de Adrianis in Transact. of the Bot. Soc. of Edinburgh, 1863, p. 481–482 dedi.

## COMPOSITÆ.

### *Angianthus codonopappus.*

Gnephosis codonopappus, F. M. coll.

Annuus, humilis, foliis tereti-linearibus caulibusque lanuginoso-tomentosis, glomerulis parvis globosis folia floralia perbrevia conspicue superantibus, *receptaculo universali depresso, capitulis unifloris* numerosis, squamis involucrorum lineari- et cymbeo-lanceolatis infra laminam brevissimam flavam acutam breviter barbatis, *corollis quinquedentatis basi haud tumescentibus*, achenio obconico-oblongo pellucente glabro, *pappo cylindrico-campanulato fere truncato* v. brevissime lobato setis destituto corolla aliquoties breviore.

In vicinia lacus Eyrei; Giles.

Exemplar unicum me visum paucipollicare. Caules dense foliati. Tomentum canum. Folia ima uncialia, summa bilinearia, nulla lineam latitudine excedentia. Glomeruli terminales, solitarii, circiter 4-lineares. Involucra vix 2‴ longa, omnino pellucida. Corollæ fere sesquilineares; dentes limbi breves. Achenium semilineam parum excedens. Pappus hyalino-membraneus.

In vicinia Gnephosis cyathopappæ stabit.

## SANTALACEÆ.

### *Anthobolus exocarpoides.*

Aphyllus, *ramis sulcatis* rigidis, pedunculis nullis v. brevissimis, *pedicellis fructu conspicue longioribus* solitariis v. geminis, stigmate majusculo, endocarpio haud punctato, embryone pertenui albumen semiæquante, cotyledonibus radicula paulo brevioribus.

In montibus Macdonnell's Range ; Giles.

A. leptomeroidi simillimus, ramis autem insigniter striatis, pedicellis elongatis et embryone breviore differe videtur. Flores masculi nobis nondum adsunt. A. foveolatus (F. M. Fragm. i. 212; ii. 181) amplius recedit. Hic ad portum Gregorii extendit. Cl. B. Gulliver A. filifolium prope flumen Liverpool-River reperit. Santalum persicarium saltem ad flumen Edwardsii usque vergit. Santalum lanceolatum ad montem Olgæ et tractus Macdonnell's et Rawlinson's Ranges progreditur. Thesium australe ad fluvium Humei nuperius reperi.

## PROTEACEÆ.

### *Grevillea stenobotrya.*

Valida, ramis mox glabrescentibus, *foliis prælongis anguste linearibus indivisis* margine breviter revolutis subtus tenuissime sericeis, racemis elongatis paniculam struentibus, bracteis caducissimis, *floribus minutis* albidis extus parcissime pilosulis, stylo brevi glabro, *stigmate ample dilatato* fere laterali, germine breviter stipitato glabro.

In montibus Macdonnell's Ranges ; Giles.

Folia spithamam usque longa, circiter lineam lata v. paulo latiora. Racemi paucipollicares. Pedicelli vix sesquilineares. Flores addita summitate revoluta 2–3‴ longi. Glandula hypogyna perbrevis, unilateralis. Germen admodum turgidum. Stylus vix 3‴ longus. Fructus ignotus.

Angustia foliorum et stigma depressum hanc Grevilleam a G. mimosoide jam distinguunt. Folia haud teretia et forma stigmatis eandem a G. nematophylla depellunt. Fructus autem harum trium comparandi. Flores multo minores, styli perbreves et stigma amplius nostram novam a G. polystachyæ formis angustifoliis removent. Racemi fere glabri et germina imberbia eam a G. pterosperma abigunt.

## VERBENACEÆ.

### *Lachnostachys Cliftoni.*

Dense *lanuginosa, foliis oblongo- v. ovato-lanceolatis* herbaceis eminenter reticulato-venosis fere planis, venis lanugine diu oc-

cultis, *spicis axillaribus* et terminalibus folia circiter æquantibus, *calycibus 5–6-fidis*, laciniis deltoideo-semilanceolatis, stylo glabro, germine lanuginoso-pubescente.

Ad originem fluminis Arrowsmithii; Worsley Clifton.

Folia fragmenti plantæ communicati 2–3″ longa. Lanugo totius plantæ albida. Calyces sesquilineam longi, sed vestimento denso aucti. Corolla cum staminibus jam delapsa. Stylus capillaris, fere 2‴ longus. Fructus ovatus, acutus.

*L. verbascifolia* ad partem superiorem fluminis Irwini (Waldeck) crescit, ad Mount Elizabeth (Julia Wells), inter Champion-Bay et Mount Kenneth (Barlee).

*L. Walcottii* ad initium fluminis Irwinii (Guerin), ad flumen Greenough-River et prope Champion-Bay (Pries) nascitur.

*Dicrastyles ochrotricha* inventa est ad Mount Moore et Alexander's Spring (J. et A. Forrest), inter Warburton's Range et Mount Olga (Giles).

*Dicrastyles fulva* fere ad flumen Irwini (Sewell) extendit.

*Dicrastylis reticulata* prope Mount Elizabeth (Julia Wells) occurrit.

*Dicrastyles Beveridgei* ad montem Olgæ (Giles) provenit.

*Dicrastyles Gilesii* ad vallem Glen of Palms vergit.

*Newcastlia spodiotricha* a cl. Giles in tractu Rawlinson's Range lecta est sicut in tractu Macdonnell's Range.

*Newcastlia bracteosa* inter Mount Olga et Warburton's Range eodem peregrinatore intrepido allata est. Statura fere Lachnostachys albicantis.

### *Newcastlia cephalantha.*

Tenuiter tomentosa, foliis parvis oblongo-ovatis margine ample recurvatis, *floribus capitato-confertis epedunculatis, calycibus patentim tomentoso-villosis, corollis* vix summo apice exsertis intus prope basim glabris abhinc *ultra faucem villoso-barbatis*, lobis semilanceolatis stamina breviter superantibus, drupa sursum glandulari-scabra.

Inter rivum Albergam et montem Olgæ; E. Giles.

Species jam florum dispositione facile recognoscenda. Indumento calycum N. cladotricham approximat; vestimento formaque foliorum sicut forma et barba corollarum potius N. spodiotrichæ alliganda. Folia ½–1″ longa, crassiuscula, sessilia. Bracteæ eis N. cladotrichæ similes, passim breviores. Calycum dentes tubo breviores. Corolla circiter 2‴ longa. Stylus capillaris, glaber, vix 2‴ longus. Stigma punctiforme. Drupa globosa, sesquilinearis, perfecte quadriloculata; apertura basalis unica, perminuta.

*Lippia nodiflora* austrum versus saltem usque ad promontorium Cape Byron secus oram marinam descendit, quod collectio Carroni demonstrat.

*Verbena officinalis* in Australiam centralem saltem usque ad flumen Barcoo extendit.

*Verbena macrostachya* antecedenti jungi nequit.

*Verbena venosa* (Gillies in Hook. Bot. Misc. i. 167) prope Wide-Bay nunc sponte crescit fide collectionis Eavesii.

*Chloanthes coccinea* prope Fremantle crescit (Lukin) et Gordon's River (Knight).

*Chloanthes parviflora* ad lacum Salvadori occurrit et ad flumen Clarence-River (Wilcox).

*Pityrodia Bartlingi* ad flumen Blackwood-River usque extendit (McHard) tunc etiam ad Greenough's River (Gray) et Irwin's River (Guerin). Spica nonnunquam spithamæa.

*Pityrodia salvifolia* a cl. Thozet ad montem Wheeleri reperta est.

*Pityrodia verbascina* ad flumen Greenough's River a cl. Gray lecta est, ad Champion-Bay a Dom. Guerin.

*Pityrodia atriplicina* prope flumen Greenough's River antecedenti adsociata est.

*Cyanostegia Turczaninovii* (F. M. Fragm. vi. 154) a Domina Knight ad flumen Gordoni reperta est.

*Spartothamnus junceus* extendit ad Mudgee (Woolls) et Peak Downs (Slatter).

*Clerodendron hemiderma* a fluvio Gilberti attulit cl. Daintree.

*Clerodendron floribundum* e regionibus maxime borealibus Novæ Cambriæ australis habemus et varietatem latifoliam a portu Darwini.

*Vitex trifolia* flumen Richmond-River attinet (Maria Hodgkinson). Vide notam de hac specie in Campbell's New Hebrides, Append. p. 16.

*Vitex lignum vitæ* ad sinum Wide-Bay usque extendit (Eaves).

*Vitex acuminata* in montibus Ellioti et Dryandri occurrit (Fitzalan).

## ORCHIDEÆ.

### *Bolbophyllum Baileyi.*

Glabrum, pseudobulbis angulato- v. cubico-ovatis, *folio ovato* crasse coriaceo obtuso in petiolum canaliculatum angustato, *pedunculo unifloro*, pedicello longitudinem floris bis terve excedente, *sepalis majusculis roseis*, supremo lanceolato, inferioribus late falcato-semilanceolatis postice flavis interiora anguste lanceolata triente vel quadrante excedentibus haud saccatis, *labello mobili linguiformi ad basim cordato-hastato* sepalis ter breviore lævi.

Prope oram maris Rockingham's Bay ad truncos Casuarinæ equisetifoliæ in silvis montium primævis ; Bailey.

Rhizoma repens, ad 6′ longum, circiter 2‴ crassum, fibrillas numerosas demittens. Pseudobulbi seu caules uniarticulati, $\frac{2}{3}$–$1\frac{1}{3}$″

longi. Petiolus vix semipollice longior. Folia 3–4″ longa et 1½–2″ lata, supra nitentia, subtus splendoris expertia, nec eminenter carinata. Pedunculi 3‴ longi, spatio 2–3″ distantes, bracteis membraneis cylindricis sursum unilateraliter fissis ochreati. Pedicellus circiter 2″ longus, linea paulo tenuior. Sepala exteriora ⅔″ longa, fere membranea, e nota detectoris extus gilva, intus albida, utrinque purpureo-punctata. Labellum arcuatum, carnosum, 3‴ longum, inferne canaliculatum, ad extremitates obtusum. Columnæ pars libera 1½‴ longa, antice utrinque in dentem membraneum acutum decurrentem producta. Pollinia unici floris adhuc obtenti jam dejecta.

B. nematopodo inter species indigenas proximum.

## CYPERACEÆ.

### *Isolepis prælongata.*

Nees in Wight's Contribut. to the Botany of India, 108; Kunth Enum. ii. 199, c. synon.; Steud. Glum. ii. 96; J. Hook. Præfat. ad Flor. Tasm. xlviii.

Aphylla, glabra, radice perenni copiose fibrosa, *caulibus crassiusculis alte vaginatis ultra capitulum spicularum solitarium prælonge protractis articulatis* et fistulosis, spiculis majusculis ovatis v. oblongo-ovatis, bracteis floriferis magnis muticis orbiculari- v. lato-ovatis, staminibus stigmatibusque tribus, his stylo multo brevioribus, *caryopsi rhombeo- v. rotundo-obovata triquetra nigrescente rugulosa* acute apiculata.

Ad ostium fluminis Victoriæ; F. M. Prope urbem Rockhampton; Thozet.

Exemplaria Australiana Indicis me comparatis omni charactere æqualia. Cl. Thwaites (Enum. Plant. Zeil. 350) I. prælongatam adnexuit I. articulatæ (Nees l. c.) et eidem I. incurvatam (Nees l. c.) adduxit.

*Isolepis nodosa* (R. Br. Pr. 221; Kunth Enum. ii. 199, c. synon; A. Rich. Voy. Astrolab. Bot. 104, t. 18; J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 270; Steud. Glum. ii. 96; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 87; Handb. N. Zel. Fl. i. 301) per fere totam Australiam extratropicam nascitur; ubi limites extremi ad oras orientales juxta Moreton-Bay, ad oras occidentales juxta Murchison-River ponunt. Drumm. 384. Planta quoque in insulam Howei extendit. Stigmata tria, stylo brevissimo pluries longiora. Caules ad 4′ alti.

*Isolepis supina* (R. Br. Pr. 221; Kunth Enum. ii. 197, c. syn.) me visa est ad flumina Murray-River, Brisbane-River et Victoria-River. Stigmata 2–3; caryopsis di- v. trigona, quare Scirpus Hallii (A. Gr. Manual, sec. ed.), ut ill. auctor jam ipse indicavit, ad I. supinam trahendus. Setæ rudimentoriæ passim occurrunt. Folium florale spiculis interdum brevius.

I. cyperoides (R. Br.) ex Australia occidentali extratropica, si veram recognovi, in viciniam I. supinæ ponenda est.

*Isolepis Micheliana* (Rœm. et Schult. Syst. Veg. ii. 114) hactenus tantummodo in Australia ad flumina South Alligator- et Ovens-River reperta est. Ob singularem Cyperi pygmæi similitudinem facillime prætervisa.

*Isolepis barbata* (R. Br. Pr. 393; Kunth Enum. ii. 208, c. syn.; Benth. Flor. Hongk. 393; I. Cumingii, Steud. Glum. ii. 101; Miq. Flor. Ind. Bat. iii. 310) occurrit ad flumen Dawsoni (F. M.), urbem Gainsford (Bowman), amnem Beef-Creek (Bunce), plagam Bowen's Downs (Birch), sinum orarium Rockingham's Bay (Dallachy), flumen Victoriæ (F. M.), portum Darwini (Schultz). Planta multis aliis locis quærenda. Folia floralia capitulo fasciculove spicularum interdum breviora.

*Isolepis capillaris* (Rœm. et Schult. Syst. Veg. ii. 118; Kunth Enum. ii. 211, c. syn.; I. trifida, Nees in Wight's Contrib. to the Bot. of Ind. 108; Fimbristylis capillacea, Hochst. in Steud. Glum. ii. 111; F. capillaris, A. Gray Manual of the Bot. of Unit. Stat. fifth edit. 567) hactenus e Nova Anglia et a sinu Rockinghami me obtenta est. Nostra planta genuinæ Americanæ omnimodo congrua. Folia floralia nonnunquam ad squamas mucronatas reducta. Spiculæ 1–8. Bracteæ florigeræ ciliolatæ, muticæ, obtusæ v. vix acutæ. Stigmata tria, stylo paulo breviora. Caryopsis ætate nigro-fusca. I. trichocolea (Steud. Glum. ii. 96) huc fortasse spectat, exemplaria tamen non vidi. Planta 851 Thwaitesii, fide speciminis mecum communicati, ad Fimbristylis genus movenda.

*Scirpus lacustris* (L. Spec. Pl. 48; R. Br. Pr. 223; S. Meyenii, Nees in Nov. Act. Acad. Cæs. Leopold. Carol. Suppl. i. 92; Lehm. Plant. Preiss. ii. 75) per totam Australiam dispersus est, sed in regionibus tropicis minime frequenter occurrit. Nostra planta ad illam formam digynam vergit, quam plures auctores nomine S. validi (Vahl Enum. ii. 268; A. Gray Manual, fifth edit. 562) distinguunt. Aliæ formæ e. g. S. Tabernæmontani (Gmel. Flor. Bad. i. 101), S. Duvalii (Hoppe in Sturm's Deutschl. Flor. 36) in Australia nondum repertæ sed fortasse reperiendæ. Exemplaria Sc. validi (conf. A. Gr. Manual, fifth edit. 563) post optimam maturationem fructus splendenti-spadiceos fere nigros ostendunt.

*Scirpus litoralis* (Schrad. Flor. German. i. 142, t. 5, fig. 7; S. subulatus, Vahl Enum. ii. 268; S. plumosus, R. Br. Pr. 223; S. fimbrisetus, Delile Flore de l'Egypte, 11, t. 7, f. 1; S. pectinatus, Roxb. Flor. Indic. edit. Wallichii et edit. propr. i. 218; Sect. Malacochæte) in Arnhemia et Carpentaria occurrit, e. g. Victoria- et Roper-River (F. M.), porro ad Brisbane-River (C. St.) et prope Parramattam (Woolls). Caules 3–4′ alti, apicem versus obtuse trigoni. Radix breviter stolonosa. Spiculæ arcte multifloræ, longitudinem 1⅓″ attinentes. Apex bractearum floralium sæpe

indivisus. Setæ hypogynæ 4–6, fere sepalinæ, fructum superantes, membraneæ, dilatatæ, antrorsum molliter ciliato-barbatæ, laterales complicatæ. Stamina 3. Apex antherarum barbellatus. Stigmata 2, stylo fere æquilonga. Caryopsis plano-convexa, rotunda v. obovata, interdum basi cuneata, apice subito brevi-rostellata, lævis, squalide fusca. Setæ hypogynæ in exemplaribus a monte Pessulano (unde jam Casparus Bauhin hanc speciem indicabat) atque in aliis speciminibus Austro-Europæis sæpe tenuiores quam in Australianis. Nomina specifica a Vahlio et Schradero data coæva. Diversitatem S. pterolepis non perspicio ; exemplaria autem hinc comparata fructum maturum haud habebant. S. Tatara, S. Desprauxii et S. riparius magna affinitate ad S. litoralem trahuntur. Plantam fortasse conspecificam ex Uruguay vidi.

*Scirpus mucronatus* (L. Spec. Pl. 50; R. Br. Prodr. 223) e locis Australiæ, qui sequuntur, mihi hucusque notus : Nova Anglia (C. St.); McLeay's River (Beckler), Clarence-River (Wilcox), Brisbane's River (Bailey), Burnett's River (F. M.), Rockingham's Bay (Dallachy). Huic speciei S. Javanus (Nees in Wight's Contrib. p. 112) et S. Sundanus (Miq. Flor. Ind. Batav. iii. 304) adscribendi. S. Olneyi (A. Gr. in Boston Journ. v. 30 ; Manual of Bot. of N. Unit. St. fifth edit. 561) huic admodum similis.

*Scirpus pungens* (Vahl Enum. ii. 255 ; Kunth Enum. ii. 162, c. synon. ; A. Gray Manual, fifth edit. 561 ; S. triqueter, R. Br. Pr. 223 ; J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 269 ; Fl. Tasm. ii. 89 ; Handb. of New Zeal. Fil. i. 300 ; Schlecht. Linnæa, xx. 563 ; S. Rothii Hoppe in Sturm's Deutschl. Fl. 36 ; F. M. Gen. Report 1855, p. 9) mihi adest e locis salinis Australiæ occidentalis extratropicæ (Drumm. 359), a Spencer's et St. Vincent's Gulf et Mount Emu (F. M.), Glenelg River (Allitt), Macquarie's Harbour (Milligan). Ad hanc speciem fortasse jungendus S. Chilensis (Nees in Linnæa, ix. 293) fide speciminis Valdiviani a cl. Prof. Philippi transmissi. Nostrum a vero S. triquetro (L. Mantiss. Plant. 105) separamus caule tenuiore, foliis longioribus angustioribus et rigidioribus, antherarum apiculo longiore et acutiore; setæ autem hypogynæ fructum longitudine hinc sæpe æquant. Stigmata haud raro tria.

*Scirpus maritimus* (L. Flor. Suecic. 39 ; R. Br. Pr. 224 ; Kunth Enum. ii. 167, c. syn.) in variis locis Tasmaniæ, ad flumina Yarra, Gawler's et Murchison's River varietatem digynam producit. Ad hanc formam pertinet Sc. affinis (Roth Nov. Plant. Spec. 30).

*Scirpus fluviatilis* (A. Gray Manual of the Bot. of the North Unit. Stat. 527 ; fifth edit. 564 ; Steud. Glum. ii. 87) mihi hinc cognitus a Yarra (F. M.), Parramatta (Woolls), Clarence-River (Wilcox), Severn (Hartmann), Condamine's River (Leichhardt), Brisbane's River (Bailey), King's Creek (Bowman), Burnett's River (F. M.), Bowen's Downs (Birch), nec non ex Australia occidentali extratropica (Drumm. 936). A specie antecedente tute separandus

ob caulem semper lævem, folia latiora, pedunculos sæpe elongatos, setas hypogynas longiores et numero auctas, denique præsertim ob caryopsim insigniter æqualiterque trigonam, sensim conspicue acuminatam, haud subtilissime reticulatam. Hæc species locos salsuginosos fugere videtur. Radicem satis similem reperi. Caryopsis ætate sæpe nigrescens et splendens.

*Scirpus polystachyus* (F. M. in the Transact. of the Phil. Soc. of Vict. i. 108) ad fluvios Mitta-Mitta, Hume's et Snowy-River, nec non ad lacum Omeo (F. M.) et ad rivos montis Mitchelli (Beckler) nascitur, quantum hodie scio. Planta inflorescentiam S. silvatici cum plerisque characteribus S. radicantis combinat; ab illo foliis sæpe angustioribus, spiculis insigniter majoribus, caryopsi longius rostellata et setis tenui-capillaribus prælongis contortis præter partem supremam lævibus facillime separatur. Distinctio a Sc. radicante difficilior; spiculæ autem majores et in pedunculis ultimis fere semper fasciculatæ, bracteæ flosculorum propriæ acutiusculæ, setæ hypogynæ longiores. Antheræ ut eæ affinium muticæ. Pedunculi in modum eorum Scirpi silvatici valde scabri, nec eorum Sc. radicantis instar læves. Nostra species e regionibus subalpinis in calidas haud descendit. Cum Sc. polyphyllo (Vahl Enum. ii. 274), qui passim e panicula radicat, aliquotenus conveniente facile confundi nequit.

*Fimbristylis aphylla* (Arthrostylis aphylla, R. Br. Pr. 229) a Leichhardto ad latus occidentale sinus Carpentariæ, a me ipso ad ostium fluminis Victoriæ inventa est. Caules digitum usque pedem alti. Radix me non servata. Vaginæ petiolares lanuginoso-pubescentes. Bracteæ generales involucrantes capitulum haud conspicue excedentes, nisi eodem breviores. Capitulum multi-spiculatum, ½–⅜″ latum. Bracteæ florales lanceolatæ, paulo acuminatæ, 1–1½‴ longæ, haud rite distichæ. Spiculæ 1–2-floræ. Stamina 3. Antheræ tenui-lineares, muticæ, semilineam longæ. Stylus fere sericeus, stigmatibus albo-velutinis vix longior. Fructus me non visus. Ill. Endlicher jam Arthrostyli genus (Gen. Plant. 114) ad Gussoniam, scilicet Abildgaardiam duxit. Fimbristylis subgeneri Abildgaardiæ æquo modo convenire videtur Arthrostylis Thouarsii, dum iterum A. Chinensis (Benth. Flor. Hongk. 397; Hance in Journ. of the Linn. Soc. xiii. 133; Seemann's Journ. of Bot. vii. 63) ob setarum hypogynarum præsentiam locum inter Fimbristyles et Abildgaardias haud bene obtinebit. Fimbristylis aphylla (Steud. Glum. 114) ad F. globulosam plane vergit. Arthrostylis filiformis (Thw. Enum. Pl. Zeil. 352) quoque ad Fimbristylem referatur.

*Fimbristylis denudata* (R. Br. Pr. 227; F. brachylæna, F. M. Fragm. i. 199; Sect. Dichelostylis) ad flumen Victoriæ et in insulis Carpentariæ crescit. Planta digitalis usque sesquipedalis, perennis. Folia perangusta, utplurimum paucilinearia v. breviora v. obliterata, sed radicalia passim ad 3″ usque longa. Inflorescentia

interdum ad unicam spiculam reducta. Spiculæ densissime multifloræ, semipollicares v. breviores. Bracteæ floriferæ angustæ, appressæ; involucrantes floralibus fere concolores. Caryopsis minuta, fere rotunda, lævis, digona, turgida, brevissime lateque stipitata.

*Fimbristylis ferruginea* (Vahl Enum. ii. 291; Kunth Enum. ii. 236, c. syn.; Benth. Flor. Hongk. 392; Nees in Wight's Contrib. p. 97; J. Hook. Præf. ad Fl. Tasm. xlviii.; F. arvensis, Vahl l. c.; Kunth l. c. 237, c. syn.; Seem. Fl. Vit. 318; F. stans, Rich. in Spreng. Pugill. i. 6; F. marginata, Labill. Sert. Austro-Caled. 11, t. 16; F. Sieberiana, Kunth l. c. 237; F. Mauritiana, Tausch in Schult. Mantiss. ii. 475, Sect. Dichelostylis) apud nos reperitur quantum hodie scimus ad Mount Murchison (Bonney), Clarence-River (Wilcox), Richmond-River (Hodgkinson), Brisbane-River (F. M.), Rockhampton (Thozet), Bowen-Downs (Birch), Rockingham-Bay (Dallachy), Fitzmaurice-River (F. M.), Murchison-River (Oldfield). Caules tripedales v. breviores, passim unispiculati. F. paucispicata (F. M. Fragm. i. 197) ad varietates F. ferrugineæ satis numerosas fortasse trahenda; nam foliis radicalibus elongatis, petiolis pubescentibus, foliis floralibus umbellam spicularum longe superantibus, spiculis breviter involucellatis vix specifice a statu typico aberrat. Hanc varietatem ad flumen Victoriæ reperi et e vicinia urbis Springsure a cl. Dr. Wuth accepi.

*Fimbristylis communis* (Kunth Enum. ii. 234, cum ingente synonymorum copia; Seem. Fl. Vit. 318; F. diphylla, Vahl Enum. ii. 289; J. Hook. Præf. ad Fl. Tasm. xlviii.; F. pilosa, Vahl l. c. 290; F. tomentosa, Vahl l. c.; F. variabilis, R. Br. Pr. 228; F. elongata, R. Br. l. c.; F. striata, Labill. Sert. Austr. Caled. 79, t. 16, f. 2; F. obtusifolia, Sieb. in Linnæa, ix. 290; F. cincta, Nees in Wight's Contrib. 98; F. rigidula, Nees l. c. 99; F. Philippica, Steud. Glum. ii. 116; Sect. Dichelostylis) e regionibus nostris tropicis in extratropicas usque Shoalhaven (Carron) et Murray-River (F. M.) extendit. Caules altitudinem 4′ attinent, sæpius autem varie breviores. Nomen Kunthio datum prætuli, quum ill. Brown plantas conspecificas Vahlii haud recognoverit. F. spadicea, F. ovalis (Thwaitesio iterum disjuncta) et F. Buergeri haud facile separantur. Locos non solum madidos, vero quoque siccos occupat, quo modo copia varietatum hujus speciei valde augetur.

*Fimbristylis dichotoma* (Vahl Enum. ii. 287; Kunth Enum. ii. 225, cum synon.; Steud. Glum. ii. 110; Parlat. Flor. Ital. ii. 75; F. pallescens, Nees in Wight's Contrib. 101; J. Hook. Præfat. ad Flor. Tasm. xlviii; Thwait. Enum. Plant. Zeil. 346; Sect. Dichetostylis) ad Glendon a Leichhardtio, ad flumen Dawsoni me ipso et ad sinum Rockinghami a Dallachio lecta est. Planta hinc F. communem, illinc F. æstivalem attingit. Variat unispicu-

lata. Caryopsis minuta, sed F. communis instar cancellata. Bracteæ florales nunquam aristatæ. F. laxa (Vahl Enum. ii. 292 ; Kunth Enum. ii. 232 ; F. annua, Rœm. et Schult. Syst. Veg. ii. 95 ; Parl. Flor. Ital. ii. 71) nullo charactere claro et permanente a F. dichotoma recedere videtur nisi forsan bracteis florigeris majoribus et rigidioribus sæpe saturatius coloratis. Cl. A. Gray eidem jungit F. Baldwinianam (Torr. Annal. New York, iii. 344).

*Fimbristylis æstivalis* (Vahl Enum. ii. 288; Kunth Enum. ii. ii. 226; Benth. Flor. Hongk. 392, Sect. Dichelostylis) hactenus in collectione nostra exstat a Goulburn et Ovens-River (F. M.), Moreton-Bay (Leichhardt), Rockhampton, Herbert's et King's Creek (Bowman), Rockingham's Bay (Dallachy), Russell's River (Hill), Nebo (T. Gulliver), South Alligator-River, Fitzroy- et Victoria-River (F. M.). Planta vix unquam pedem excedit, annua. Spiculæ interdum dense pilosulæ. Bracteæ florigeræ perparvæ. Stamen 1 rarius 2. Antheræ muticæ, perbreves. Caryopsis minuta, pellucens, fere lævis, digona. Planta Ceylonica Thwaitesii sub 3943 distributa huc pertinet. F. gracilis (R. Br. Pr. 227) itidem huc fortasse ducenda. Cl. Maximowicz hanc speciem ad Amur reperit.

Fimbristylis squarrosa (Vahl Enum. ii. 289; Kunth Enum. ii. 224; Steud. Glum. ii. 110; Benth. Flor. Hongk. 392; Parlat. Flor. Ital. ii. 75; F. hirta, Rœm. et Schult. Syst. Veg. ii. 99; F. comata, Nees in Wight's Contrib. 102; F. Eckloni, Nees in Linnæa, x. 145; F. Michelii, Bub. dodecanth, 34; F. velata, R. Br. Pr. 227; F. propinqua, R. Br. Pr. 227; Pogonostylis squarrosa, Bertol. Fl. Ital. i. 312; Steud. Glumac. ii. 121) caryopsi ciliis longis e stylo ortis vertice retroberbi solum a F. æstivali distat, et distinctionem specificam non meret. Hanc plantam habeo ab Avon- et Murray-River (F. M.), Darling-River (Forde), Clarence-River (Wilcox), Severn (Leichhardt), Richmond-River (Maria Hodgkinson), Barcoo (Howitt), Darling-Downs (Lau), Nebo (Gulliver). Spiculæ usque ad 10‴ longæ. Bracteæ floriferæ passim muticæ. Planta interdum jam altitudine sesquipollicari fructificat.

*Fimbristylis cyperoides* (R. Br. Pr. 228, Sect. Trichelostylis) mihi e locis, qui sequuntur, nota est: Rockhampton (Thozet), Gainsford et Herbert's Creek (Bowman), Springsure (Wuth), Port Denison (Fitzalan), Peak-Downs (Slatter), Boyd's River (Leichhardt), Beef-Creek (Bunce), Norman's et Gilbert's River (Gulliver), Sturt's Creek (F. M.). Radix annua. Tota planta 2″–1½′ alta, F. æstivali haud dissimilis. Umbellæ exemplarium pumilorum paucispiculatæ. Spiculæ 1½–4‴ longæ, potius conico-ovatæ quam subulatæ. Bracteæ florigeræ patulæ. Flores unistaminei. Antheræ perbreves, muticæ. Caryopsis trigono-ovata, canescens, nitens, minute granulari-tuberculata, passim lævis. Hæc species est unica, cui phrasis Brownii brevissima respondit. Discrimina inter hanc et F. autumnalem (R. et S. Syst. Veg. ii. 97) frustra

quæsivi. Flosculi plantæ Americanæ sæpe sed non semper arctiores et magis copiosi. F. hispidula (Kunth Enum. ii. 227 ; F. Cioniana, Savi Memor. Valdarn. iii. 98) foliis angustissimis et caryopsibus majoribus earumque rugis jam discriminatur. F. tenera (Schultes Mantiss. ii. 57 ; F. monticola, Hochst. in Steud. Glum. ii. 111) angustia foliorum et largiore flosculorum copia in quaque spicula præcipue distat. Huic iterum F. tenuifolia (Thwait. Enum. Plant. Zeil. 434) admodum affinis.

*Fimbristylis miliacea* (Vahl Enum. ii. 287 ; Kunth Enum. ii. 230 ; Benth. Flor. Hongk. 393 ; J. Hook. Præfat. ad Flor. Tasm. xlviii. ; Thwait. Enum. 348 ; F. tetragona, Nees in Wight's Contrib. p. 104 ; Dietr. Spec. ii. 152 ; F. Benghalensis, Rœm. et Schult. Syst. Veg. ii. 94 ; F. littoralis, Gaud. Voy. Freyc. Bot. 413 ; F. trachycarya, F. M. Fragm. i. 199 ; Sect. Trichelostylis) apud nos lecta est ad flumen Victoriæ (F. M.), portum Darwini (Mackinlay), flumen Normani (Gulliver), flumen Gilberti (Daintree), urbem Rockhampton (O'Shanesy).

## *Cladium scleroides.*

Elatius, *caulibus valde foliosis triangulis, foliis laxis latiuscule linearibus* planis scabridis, vaginis arctis ore barbellatis, *panicula terminali effusa, spiculis minutis sparsis* plerisque seorse pedunculatis, bracteis florigeris obtusis nigro-fuscis, stigmatibus stylo aliquoties longioribus, *caryopsi majuscula ovata* bracteas proprias longe superante.

In silvis Araucariæ Bidwilli prope fluvios Burnett's et Dawson's River, Leichhardt ; in montibus maxime boreali-orientalibus Novæ Cambriæ.

Caules altitudinem 5' attinentes, nisi interdum altiores, basi haud incrassati, sed hinc squamis aphyllis obsessi. Folia pedem usque longa, ad 2''' lata, sensim longe angustata. Panicula fasciculari-decomposita, pauci- usque pluri-pollicaris. Spiculæ 1–1½''' longæ, utplurimum pedunculo pauci- usque pluri-lineari prædita. Stigmata capillaria, interdum 2, longitudine 1½–2''' variantia. Stylus basi depressus, sed ætate vix auctus. Caryopsis fuscescens, nitens, lævis, haud angulata, remanente styli basi rostellulata.

*Cladium asperum* (Gahnia aspera, Spreng. Syst. Veg. ii. 114 ; Steud. Glum. ii. 164 ; Lampocarya aspera, R. Br. Pr. 238 ; Kunth Enum. ii. 333) provenit ad Illawarra (Shepherd), Parramatta (Woolls), Hastings-River (Beckler), Clarence-River (Wilcox), Richmond-River (M. Hodgkinson), Brisbane-River (Leichhardt), Pine-River (F. M.), New England (C. St.), Ipswich (Nernst), Rockhampton (Thozet), Rockingham-Bay et Hinchinbrook-Island (Dallachy) et ad originem fluminis Burdekin-River (F. M.). Caules addita inflorescentia passim tantum spithamæi, passim autem pluripedales. Fructus læte ruber, lucens, 2–3 ' longus.

*Cladium psittacorum* (Gahnia psittacorum, Labill. Nov. Holl. Pl. Specim. i. 89, t. 115; R. Br. Pr. 238; Spreng. Syst. ii. 113; Kunth Enum. ii. 331; Steud. Glum. ii. 163; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 97; G. erythrocarpa, R. Br. Pr. 238; Cladium Radula, Nees in Sieb. Agrostothec. 12 et in Linnæa ix. 301) ample per Australiam orientalem dispersum est; locos notavi sequentes: Mount Lofty, Rivoli-Bay (F. M.), Mount William (Sullivan), Lake Condah (Green), Dandenong, Gippsland (F. M.), Blue Mountains (Calvert), Newcastle (Leichhardt), Parramatta (Woolls), New England (C. St.), Clarence-River (Wilcox), Richmond-River Hodgk.), Moreton's Island (F. M.), Rockingham's Bay (Dallachy), Russell's River (W. Hill). Altitudinem 10′ attinet. Spiculæ 2–5‴ longæ. Caryopsis 1½–2‴ longa, bene maturata lætissime rubra v. passim fuscescens et vertice nigrescens, oleosa. Nucleus distincte v. perparum annulari-lobatus. G. leucocarpa forsan e statu G. psittacorum immaturo oriebatur. Ill. Nees (in Lehm. Plant. Preiss. ii. 87) hanc et G. melanocarpam nomine Psittacoschœni a genere separare voluit.

*Cladium melanocarpum* (Gahnia melanocarpa, R. Br. Pr. 239) mihi anteponit a Nungatta-Mountains et Twofold-Bay (F. M.), Port Jackson (Woolls), Hastings-River (Beckler), New England (C. St.). Planta Cladio Filo similis. Antheræ flavæ, perangustæ, mucronulatæ, vix lineam longæ. Caryopsis lineam paulo superans.

Huic speciei inter Novo-Zelandicas G. lacera et G. setifolia proxime accedunt.

*Cladium xanthocarpum* (Gahnia xanthocarpa, J. Hook. Handb. of New Zeal. Flor. i. 306; Lampocarya xanthocarpa, J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 278) insulam Howei inhabitat. Folia usque ⅔″ lata. Spiculæ bifloræ, flore inferiore agyno. Stamina sæpe 4, passim 3 v. 5. Filamenta fere pollice tenus longa, inferne tortuosa. Stigmata 3 capillaria, indivisa, stylo sesquilineari longiora. Caryopsis 1½–2‴ longa, ovata v. globoso-ovata, splendenti-fusca, basi styli cuspidata.

*Cladium Preissii* (Gahnia Preissii, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 87) ad flumen Swan-River, sinum King George's Sound (F. M.) et forsan in locis multis interjacentibus nascitur. Drumm. 259. Altitudinem 9′ attinet. Stylus perbrevis. Stigmata 3 simplicia, vix lineam longa. Fructus maturus me nondum visus.

*Cladium Radula* (R. Br. Pr. 237; C. Filum, Nees in Sieb. Agrosth. 11 et in Linnæa ix. 301) a Portu Phillipi in plagam Gippsland usque et montem Alexandri versus occurrit (F. M.), in French-Island (Beveridge) et in Tasmania juxta Swan-port (Story) et montes Fieldii versus. Planta Cladio psittacorum minor et conspicue humilior, habitu autem similis, panicula tamen haud nutanti-effusa, sed similiter nigrescens. Antheræ linea paulo breviores, perangustæ, minute apiculatæ. Stigmata 3 indivisa, stylo capillari lineam metiente paulo longiora. Caryopsis trigono-ovata.

*Cladium lanigerum* (R. Br. Pr. 237) in montibus sterilissimis secus sinum St. Vincenti legi, ubi planta vix ultra pedem alta. C. medium e diagnosi nimis quidem brevi a hac specie forsitan inseparandum. Eandem speciem cl. J. Stew. Brown ad portum Lincolni reperit, et plantam persimilem, bracteis distinctius aristatis, ad flumen Hay-River invenit Maria Warburton, ad flumen Kalgan Aug. Oldfield.

*Cladium Sieberi* (Caustis Sieberi, Kunth Enum. ii. 307; Epiandra teretifolia, Presl. in Isis, 1828, p. 270; Didymonema filifolia, Presl. Symbol. p. 5, fig. 3; Melachne Sieberi, Schrad. in Jardin's Annal. vi. 50) ad Caustim trahere nequimus, sed antecedentibus duobus et sequenti arcte accedit. Cl. decomposito (R. Br. Pr. 237) comparandum.

*Cladium deustum* (R. Br. Pr. 237) ad lacum Alexandrinæ (F. M.) et sinum Spenceri (J. St. Browne) nascitur. Altitudo circiter sesquipedalis.

*Cladium Mariscus* (R. Br. Pr. 236; Kunth Enum. ii. 303, c. syn.; C. Chinense, Nees in Meyen, 116) ad Tanunda (Behr), Torrens-River (F. M.), Warrnambool (Sullivan), Wilson's Promontory (F. M.), Parramatta (Woolls), Rockhampton (Thozet) et Bowen's Downs (Birch) hucusque reperimus.

*Cladium Filum* (R. Br. Pr. 237; Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 87; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 96; Schœnus Filum, Labill. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 18, t. 19) ab oris occidentalibus Australiæ usque in provinciam Gippsland extendit et præcipue lacunas semisalsas in maris vicinia marginat, sed passim in regiones interiores migrat. Stamina sæpe 4, quorum tria approximate unilateralia, quartum altero fructus latere distans. Stylus stigmatibus tribus indivisis longior. Caryopsis plane matura ellipsoidea v. obovata, splendens, canescens v. nigrescens, subtilissime reticulata. Discrimina non detexi, quibus Gahnia trifida (Labill. l. c. i. 89, t. 116; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 97; Lampocarya hexandra, R. Br. Pr. 238) specifice separaretur.

*Cladium articulatum* (R. Br. Pr. 237; Steud. Glumac. ii. 152; J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 276; Handb. i. 304; Chapelliera articulata, Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 76) obtinemus a Murchison's et Gordon's River (Oldfield), Kojoneerup (Maxwell), Onkaparinga, Plenty-River, Yarra, King's River (F. M.), Mount William (Sullivan), Parramatta (Woolls), New England et Brisbane's River (C. St.), Clarence-River (Wilcox), Bowen's Downs (Birch), Rockingham's Bay (Dallachy). Drumm. 358.

Cladium arthrophyllum (Chapelliera arthrophylla, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 77) a præcedente præcipue distinguimus caulibus brevioribus tenuioribus minus distincte articulatis, panicula minus extensa, bracteis evidenter ciliatis. Notum est ab ostio fluminis cygnorum (Preiss, Drummond, 324). Transitum ad C. glomeratum format, cujus varietatibus fortasse advenit.

*Cladium latissimum* (Baumea Preissii, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 75) obtinemus a Swan-River (Preiss), Champion-Bay et Murchison-River (Oldfield). Facies Lepidospermatum latiorum. Folia usque ad 5′ longa, inferne pollicem usque lata, valde compressa, fere plana, vix dura. Bracteæ muticæ, interdum imperfecte ciliatæ. Antheræ conspicue mucronulatæ. Caryopsis erostris, trigono-obovata. Similem speciem, cujus caryopses parte styli inferiore tomentella conspicue rostratæ, inter plantas Leichhardtii teneo. Plantam verisimiliter conspecificam ad sinum regis Georgii et prope Porongerup reperi, atque plantam Drummondi 386 comprehendit. Formæ angustiores hinc ad C. glomeratum, illinc ad C. schœnoidem vergunt. Præter Baumeam et Chapellieram genus Cladii porro Caustim facile includit ut sectionem.

Reedia spathacea (F. M. Fragm. i. 239–240, t. x.) subgenus Cladii formare possit. Hæc planta ab Excell. Gubernatore Weld inter Broke-Island et Cape D'Entrecasteaux nuper detecta est. Nascitur quoque ad os fluminis Franklini. Rhizoma passim recumbens, et fasciculos foliorum plures emittens. Folia glaucescentia, infima interdum tripedalia.

*Cladium glomeratum* (R. Br. Pr. 237; Nees in Linnæa, ix. 301; J. Hook. Flor. Nov. Zel. i. 275; Fl. Tasm. ii. 94; Handb. of N. Zeal. Fl. i. 304; C. dubium, Nees in Spreng. Cur. Poster. 21; Kunth Enum. ii. 305; Steud. Glum. ii. 153; Fuirena rubiginosa, Spr. Mant. i. 29; Schœnus rubiginosus, Soland. in G. Forst. Prodr. n. 493; Melanocranis rubiginosa, Spr. Syst. Veg. i. 236; Chapelliera glomerata, Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 76) a sinu Sancti Vincenti usque ad flumen Gilberti vidi. Folia nonnunquam conspicue compressa, passim paululum articulata. Chapelliera riparia (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 76) characteribus specificis non distare videtur.

*Cladium teretifolium* (R. Br. Pr. 237; J. Hook. Flor. Nov. Zel. i. 276; Handbook of New Zeal. Fl. i. 304; C. rigidifolium, Presl in Isis xxi. 270; Chapelliera teretifolia, Lehm. Pl. Preiss. ii. 76) servavi a Botany-Bay (F. M.), Parramatta (Woolls), Moreton-Island et Brisbane-River (F. M.). Bracteæ imperfecte aut vix ciliatæ. Cladium schœnoides (R. Br. Pr. 237; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 96; Schœnus acutus, Labill. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 18, t. 18; Chapelliera laxa, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 76) et Cladium tetraquetrum (J. Hook. Flor. Tasm. ii. 96, t. cil.) ab antecedente difficillime distinguo; limites specifici si ulli nondum clare noti. Has plantas habeo a Swan-River (Drumm. 331), King George's Sound (Preiss.), Mount Lofty, Grampians, Goulburn-River, Sealer's Cove, Port Phillip, Hume-River 4000′, Moreton-Island (F. M.) et a portu Jacksoni, e Nova Anglia et Tasmania. Caules interdum pluripedales. Habitus Lepidospermatis tetragoni.

*Cladium Gunnii* (J. Hook. Flor. Tasm. ii. 95, t. 148; Handbook of New Zeal. Fl. i. 304; Lampocarya tenax, J. Hook. Fl.

Nov. Zel. i. 277) in suum formarum cyclum fortasse includit Cladium laxiflorum (J. Hook. Fl. Tasm. ii. 95, t. 148) et Gahniam sulcatam (F. M. First Rep. 1853, p. 20). Ultimam genuinam nunc habemus a Mount Lofty, Curdie's et Gellibrand's River, Muddy-Creek in Gippsland, Buffalo-Range (F. M.), Mount William (Sullivan), Nova Anglia (C. St.). Caryopsis filamentis longiusculis denique passim suspensa et retenta in Gahniarum modum.

*Cladium junceum* (R. Br. Pr. 237 ; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 95 ; Handb. of New Zeal. Fl. i. 305 ; C. pauciflorum, R. Br. Pr. 237 ; Chapelliera juncea, Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 76 ; Lepidosperma striatum, J. Hook. Flor. Nov. Zel. i. 279) e locis, qui sequuntur, habemus : Murchison's, Hutt's et Canning's River (Oldfield), Geograph-Bay (Pries), King George's Sound (Maxw.), Port Lincoln (Browne), South-Port (C. St.), Swan-Port (Story), St. Vincent's Gulf usque Gippsland (F. M.), Parramatta (Woolls), New England (C. St.), Hastings-River (Beckler), Brisbane's River (F. M.). Radix longe repens. Caules digitales usque brachiales. Antheræ mucronatæ. Caryopsis late ovata, lineam paulo excedens, haud angulata, omnino obtusa, ætate nigrescens et nitens.

## *Hypolytrum pandanophyllum.*

Maximum, foliis prælongis latissimis, floralibus pallescentibus 3 rarius 2 v. 4, uno alterove prælongo ad marginem serrato-scabro, paniculæ amplissimæ ramis ultimis divaricatis corymbose spiculatis, pedunculis brevissimis v. spiculæ fere æquilongis, spiculis ovatis densissime multifloris, bracteis floralibus ovalibus oblongisve obtusis muticis, *squamis sepalaceis sex liberis bracteas fere æquantibus,* exterioribus horum anguste cymbeis ad nervum dorsalem hispidulis, interioribus linearibus v. lanceolari-linearibus enerviis, staminibus tribus, stigmatibus 3 stylo brevioribus, germine pertenui.

Ad ripas amnium oræ Rockingham's Bay ; Dallachy.

Caulis acute trigonus, apicem versus 3–4‴ crassus. Folia radicalia usque 4′ longa, 1–2″ lata, supra nitentia, fere prismatice areolata, rigida, margine denticulato-scabra ; floralium majora 2–3′ longa, ad sesquipollicem usque lata. Panicula sparse ramosa, spithamæa usque pedalis. Spiculæ numerosissimæ, sub anthesi 3–4‴ longæ, dilute fuscæ. Axis spicularum tenui-conica. Bracteæ florigeræ persistentes, ciliolatæ, 1½–2‴ longæ. Squamæ sepalaceæ deciduæ, acutæ, muticæ, membraneæ, interiores glaberrimæ, sepalis plurium Restiacearum conformes. Filamenta angustissime linearia. Antheræ exsertæ, muticæ, basifixæ, 1‴ longæ, lineares. Stylus circiter lineam longus, rigidulus. Fructus ignotus.

Planta in Pandanophylli genus poni possit (P. hypolytroides, F. M. coll.) ; transitum quoque ad Mapaniam monstrat. Habitus

fere idem quam H. latifolii (Rich. in Pers. Syn. i. 70; H. Mauritianum, Nees in Linnæa, ix. 288), sed folia majora et inflorescentia amplior.

*Rhynchospora aurea* (Vahl Enum. ii. 229; R. Br. Pr. 230; Kunth. Enum. ii. 293, c. syn.; Benth. Flor. Hongk. 396) ad Rockingham's Bay a Dallachy et prope Gympie a Bailey lecta fuit. Planta Banksii forsan a fluvio Endeavour-River venit.

*Rhynchospora glauca* (Vahl.Enum. ii. 233; Kunth Enum. ii. 297, c. syn.; R. laxa, R. Br. Pr. 230; Kunth l. c. 298, c. syn., non Vahl; R. Brownii, Rœm et Schult. Syst. Veg. ii. 86; R. Chinensis, Nees in Plant. Meyen. 108; J. Hook. Præfat. ad Fl. Tasm. xlviii.) nascitur ad flumen Hastings-River (Beckler), in Nova Anglia (C. St.), ad oram Moreton-Bay (F. M.). R. glomerata (Vahl Enum. ii. 234) jam caryopsibus lævibus, R. triflora (Vahl l. c. 231; R. Ceylanica, Kunth l. c.) rostro fructus elongato discernuntur.

*Rhynchospora Wallichiana* (Kunth Enum. ii. 289; Steud. Glum. ii. 148; Benth. Flor. Hongk. 396; R. Hænkei, Presl Reliq. Hænk. i. 199; Morisia Wallichii, Nees in Edinb. Phil. Journ. 1834, p. 265; J. Hook. Præf. ad Flor. Tasm. xlviii.) hactenus a Gympie (Bailey) et Rockingham's Bay (Dallachy) allata. Caules tripedales v. breviores, satis robusti. Radix perennis. Folia elongata. Fructus ætate nigrescens, setas hypogynas superans; rostrum breve. Planta nostra exemplaribus ex India, China et Japan congrua.

*Rhynchospora longisetis* (R. Br. Pr. 230) crescit ad oram Rockhingham's Bay et fluvium Victoriæ. Planta fortasse annua, digitalis usque sesquipedalis. Folia radicalia longiora nunc caulem superantia, nunc eodem conspicue breviora; floralium unum alterumve sæpe prælongum. Caryopsis aliquoties longior, quam lata, lævis v. parce asperula, acute rostrata, setis imberbibus superata.

R. discolor (Hochstett. in Steud. Glum. ii. 148) varietatem constituit, solum caryopsi undique papilluloso-scabra distinguendam. Varietatem aliam aut speciem dignoscendam (pterochætam) ad fluvium Victoriæ detexi. Folia hujus breviora, capitula majora, spiculæ longiores; caryopses majores, dense papillosæ, rostro plano latissimo obtuso terminatæ, setæ basin versus sæpissime sericeoplumosæ. Hæc ad Cape's River occurrit (Bowman), ad Norman's et Gilbert's River (Th. Gulliver), ad Victoria-River (F. M.).

*Lepironia mucronata* (Rich. in Pers. Synops. i. 70; Kunth Enum. ii. 367; Chondrachne articulata, R. Br. Pr. 220) in Australia mihi tantum e vicinia fluminis Brisbani hactenus nota, ubi ipse plantam legi. Caules fistulosi. In varietate capitata spicam vidimus ad capitulum ovato-globosum semipollice brevius abbreviatam. Hæc varietas adspectu Chorizandræ sphærocephalæ simillima.

*Chorizandra cymbaria* (R. Br. Pr. 221; Kunth Enum. ii. 366) mihi nota est e locis inter Western Port et Wilson's Promontory, ad Cape Howe (F. M.), Parramatta (Woolls), Brisbane's River (Leichhardt). Caules 1–5′ alti. Vaginæ usque ⅜″ latæ, intus pallidæ et nitore sericeo præditæ, mox basi tenus fissæ. Capitulum sæpe depressum, passim fere globosum. Bracteæ involventes 1½–2½‴ longæ. Stigmata 2, rarius 3. Caryopsis linea paulo longior, nigrescens, nitoris expers, subito apiculata, costis longitudinalibus prominentibus et laminulis transversis fere cancellata. Sieb. Agrostoth. 28.

C. multiradiata (Nees in Jard. Annal. of Nat. Hist. vi. 48; Steud. Glumac. ii. 181), si hanc planta Drummondi 383 repræsentat, ad C. cymbariam pertinere videtur. Nomen specificum fortasse rectius multiarticulatum scribes.

*Chorizandra sphærocephala* (R. Br. Prodr. 221; Kunth Enum. ii. 366) ad oram Botany-Bay (F. M.), in tractu Blue Mountains (L. Calvert), ad fluvium Hasting's-River (Beckler), prope sinum Moreton's Bay et flumen Brisbane's River (C. St.) crescit. Caules 1–3′ alti. Vaginæ ad caulis basim mox planæ et basi tenus fissæ. Rachis conica, 2–3‴ longa, pedicellis flosculorum brevissimis dense tuberculata. Caryopsis obscure fusca, opaca, vix lineam longa, turgide ovata, costis multis longitudinalibus prominenter striata. Hæc cum sequentibus ad Lepironiæ genus bene duci possit.

*Chorizandra enodis* (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 73; F. M. Gen. Rep. 1853, p. 20; J. Hook. Flor. Tasm. ii. 84) cognita a Port Gregory (Oldfield), Swan-River (Preiss.), Stirling's Range et Mount Barker (F. M.), Kalgan (Maxwell), Lake Muir (Muir), Blackwood-River (Walcott), Port Lincoln (J. Browne), Mount Lofty, Rivoli-Bay, Hopkin's River (F. M.), Georgetown (Gunn). Caules iis congenerum tenuiores, raro distincte articulati. Bracteæ florigeræ ciliatæ, sed non ample barbatæ. Antheræ statu recente rubræ. Stigmata 2, stylo longiora. Caryopsis obovata, æqualiter turgida, nunquam compressa, basi valde attenuata, brevissime rostellata, subtilissime puberula, vix lineam longa, longitudinaliter costata et paulo reticulata. Drumm. 176 et 256. C. sphærocephalæ multo affinior, quam C. cymbariæ.

*Euandra aristata* (R. Br. Pr. 239) in paludibus prope sinum regis Georgi viget, ut ipse vidi. Drumm. 397. Caules 3–5′ alti, rigidi. Folia concoloria, margine scabriuscula. Pedunculi fasciculati, graciles, inferiores sæpe elongati et cum spicula recurvo- v. flexuoso-pendentes. Bractea infima florem amplexans omnino membranea, livida, sæpe mutica, præter marginem ciliolatum glabra. Antheræ tenui-lineares, longitudine 2–3‴, appendicula longiuscula fusco-sericea terminatæ. Stigmata 7–10, stylo inferne sericeo breviora. Caryopsis apicem versus sericeo-barbata.

*Euandra pauciflora* (R. Br. Pr. 239) mihi solum e collectione Drummondi sub 362 nota est, statu tantum deflorato. Folia dis-

coloria, superficie canescentia, margine parum scabrida. Spiculæ 1–3 caulem gracilem rectissimum 3–5-pedalem terminantes, foliis 1–2 floralibus uni- usque tripollicaribus pertenuibus suffultæ.

*Caustis flexuosa* (R. Br. Pr. 239; C. uncinata, Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 88) me visa a Cann's River (Taylor), Genoa-River (Allen), Cowes-Creek (Fitzalan), Parramatta et Blue Mountains (Woolls), New England (C. St.), Moreton-Island (F. M.), Rockhampton (O'Shanesy), Castle-Creek (Bunce). Huc pertinet planta Sieberi 37. Planta sesqui- usque pluripedalis, habitu Calostrophi elongati. Rami ultimi pertenues, non semper perfecte læves. Spiculæ longe et gracillime pedunculatæ, tenues, 3–4''' longæ. Caryopsis fere 1½''' longa, ovata, paulo aut vix trigona; pericarpium plus minusve plicatulum; rostrum angulatum, tenue, 1–2''' longum, acutum, partim castaneo-tinctum, apice excepto glabrum. Genus hinc Euandræ, illinc Cladio affine.

*Caustis recurvata* (Spreng. Syst. Veg. Cur. Post. 26; Melachne Sieberi, Schrad. in Linnæa ix. 301, sec. Agrostogr. 35; C. flexuosa, Kunth. Enum. ii. 306 partim) a sinu Botany-Bay (F. M.), saltem usque ad flumen Richmond-River (Maria Hodgkinson) extendit. Planta sesqui-pedalis v. altior, habitu robusto contorto fere C. dioicæ. Caules unisexuales, sed feminei ramosi et masculi simplices ex eodem rhizomate pullulantes. Vaginæ ore glabræ. Spiculæ masculæ in ramis paniculæ plus minusve flexuosis alterne remotiusculæ, sessiles vel breviter pedunculatæ, fere semipollicares, interdum geminæ vel ternæ. Stamina 3–6. Antheræ primum flavæ, demum fuscæ, sesquilineam vix superantes, breviter mucronulatæ. Stylus cum stigmatibus in floribus masculis præsens, sed fortasse fructum nunquam perficiens. Spiculæ feminæ masculis breviores, ramulorum fascicularium unum alterumve terminantes. Stigmata 3 capillaria. Caryopsis turgide ovata, sesquilineam longa, rostro crasse subulato vix breviore v. paulo longiore terminata.

*Caustis dioica* (R. Br. Pr. 239; C. hexandra, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 88) e vicinia sinus regis Georgii usque ad flumen Murchisoni extendit, quantum hodie novimus. Planta uni- pluripedalis. Rami ultimi evidenter crassi. Vaginæ petiolares ore barbellato-ciliatæ. Spiculæ feminæ 3–4''' longæ, seorsim longiuscule et rigide pedunculatæ. Bracteæ florigeræ tenui-acuminatæ. Stamina 5–6 florum masculorum. Antheræ mox saturate fuscæ, circiter sesquilineam longæ, pertenues, mucronulatæ. Caryopsis turgide ovata, sensim in rostrum vix lineam longum attenuata.

*Caustis pentandra* (R. Br. Pr. 240; Kunth Enum. ii. 306) mihi cognita est a Mount William (Sullivan), Latrobe's River (F. M.), Shouten's Island (Story), Cowan's Creek (Fitzgerald). Planta pauci- v. pluripedalis, multicaulis, fere stricte erecta. Ramuli crassiusculi, rigidi, fere nunquam in modum specierum præcedentum uncinati v. arcuati v. circinati. Vaginæ ore glabræ. Spiculæ circiter ½''' longæ, ex parte fere sessiles. Antheræ fere 2½''' longæ,

conspicue mucronulatæ, saturate fuscæ. Basis styli turgens, puberula, germine crassior. Stigmata 3–4 capillaria, stylo æquilonga v. longiora. Caryopsis ellipsoidea, 2‴ longa, rostro lineam paulo excedente crasse subulato puberulo terminata. Collectio Drummondi continet sub 344 plantam simillimam statu imperfecto.

*Oreobolus Pumilio* (R. Br. Prodr. 367 ; J. Hook. Flor. Tasm. ii. 94 ; Handbook of New Zeal. Flor. i. 308 ; O. pectinatus, J. Hook. Flor. Antarc. i. 87, t. 49 ; Flor. Nov. Zel. i. 275 ; O. distichus, F. M. in Transact. Phil. Soc. Vict. i. 109 ; Hook. Kew Misc. viii. 285) per totum alpium summarum tractum a montibus Baw-Baw et Bulleri usque ad montem Kosciusko extendit. In glareosis irriguis folia spiculæque brevia, in sphagnetis folia ad longitudinem 3½″ extendunt ; tali modo O. distichus oriebatur. Fructus junior, me tantum visus, acuminatus.

*Remirea pedunculata* (R. Br. Pr. 236 ; R. Wightiana, Wall. in Wight's Contrib. 92) oras arenosas sinus Rockingham's Bay occupat. Spicæ generales usque 9 in glomerulo, longitudinem ⅔″ attinentes. Antheræ haud mucronatæ. Stylus persistens, non ad basim incrassatus, stigmatibus 3 rarius 4 paulo brevior. R. rigidissima (Steud. Glum. ii. 317) fortasse formam nostræ speciei exhibet. Remirea, quod genus attinet, tam habitu quam characteribus Marisco proxima.

## *Scleria sphacelata.*

Perennis, caulibus acute triangulis, foliis linearibus fere planis vel margine revolutis scabridis, vaginis triquetris apteris ore tomentoso-ciliatis haud ligulatis, spiculis in *panicula composita elongata contracta foliata interrupta* glomerulos fasciculares sessiles formantibus, *bracteis florigeris fuscescentibus margine sphacelatis* apice acutis, staminibus tribus, stylo cum stigmatibus bis terve longioribus barbellato, *caryopsi globosa tuberculata* minute apiculata sparse fasciculato-hispidula *disci laxi crenati lobis membraneis* latissimis perbrevibus fere truncatis.

In locis rupestribus Australiæ orientalis calidioris ; e. g. : Mount Wheeler, Thozet ; Rockhampton, O'Shanesy ; Gainsford et Herbert's Creek, Bowman ; Suttor's River et Peak-Range, F. M. ; Springsure, Wuth ; Rockingham's Bay, Dallachy.

Caules 1½–4′, basi valde crassati. Rhizoma validum. Folia rigidula ad sesqui-lineam lata, raro latiora, subtus paulisper pilosula. Petioli vaginantes, sæpe purpurascentes, arcti, glabri. Folia floralia ultima spiculas breviter excedentia, setaceo-angustata, inferne ciliolata. Spiculæ 1½–2‴ longæ. Antheræ angustissimæ, mucronulatæ, vix lineam longæ. Stigmata fere sesquilinearia. Caryopsis lineam metiens, albida v. passim fuscescens.

*Scleria Chinensis* (Kunth Enum. ii. 357 ; Benth. Flor. Hongk. 400) allata a Rockingham's Bay in collectione Dallachyi. Exem-

plaria Asiatica comparare nequeo, sed nostra descriptionibus Benthami et Kunthii ad amussim convenit. Cl. Hill a fluvio Johnstoni Scleriam attulit S. Sumatrensi (Retz. Observ. v. 19) admodum affinem nisi conspecificam aut sequenti adjiciendam. Fructus tamen haud accepi.

*Scleria margaritifera* (Willd. Sp. Pl. iv. 312 ; R. Br. Pr. 240 ; Seem. Flor. Vit. 316 ; F. M. in Campb. New Hebr. p. 24) insulam Fitzroyi inhabitat, fide collectionis Walteri. Vaginæ pubescentes v. glabræ. Disci lobi fere deltoidei, igitur acuti, tam in nostra planta, quam in Tannensi et Samoana. Plantam similem ad ostium fluminis Victoriæ reperi ; hæc autem lobos disci laciniatos ostendit, quo modo seriem S. trialatæ jam approximat.

*Scleria hebecarpa* (Nees in Wight's Contrib. to the Bot. of Ind. 117, fide Thwait. Enum. Plant. Zeil. 435) ad Rockingham's Bay occurrit. Vaginæ trialatæ. Discus S. margaritiferæ, cui speciei plerisque aliis signis specificis convenit.

*Scleria lithosperma* (Willd. Spec. Pl. iv. 316 ; Kunth Enum. ii. 349 ; Benth. Flor. Hongk. 399 ; Seem. Fl. Vit. 316 ; S. tenuis, Retz. Observ. iv. 13 ; S. capillaris, R. Br. Pr. 240 ; Hysporum capillare, Nees in Linnæa ix. 303 ; H. Sieberi, Nees l. c.) statu normali mihi tantum obvia a portu Darwini ; nam planta Sieberi fortasse e loco extraaustraliano venit. Discus truncatus perbrevis in fundo spiculæ post lapsum caryopsis persistens. Cl. Thwaites (Enum. Plant. Zeil. 354) varietatem caryopsi tuberculata indicavit.

*Scleria Brownii* (Kunth Enum. ii. 349 ; S. distans, R. Br. Pr. 240) distributionem generis austrum versus limitat, eam enim ad Shoalhaven (lat. 35°) extendens, ubi plantam cl. Carron reperit ; loci alii hujus speciei sunt : Rockhampton (O'Shanesy), Mount Wheeler (Thozet), Dawson's et Burnett's River (F. M.), Herbert's et Neercool-Creek (Bowman). Planta perennis, statura S. lithospermæ, ½–1½' alta. Vaginæ margine barbatæ. Stamina tria. Antheræ tenuissime lineares, fere lineam longæ, mucronulato-apiculatæ. Stigmata tria, stylo longiora. Discus laxus, albus, sursum membraneus, in lobos tres latos undulatos fere truncatos divisus.

*Scleria laxa* (R. Br. Pr. 240) ad Rockingham's Bay crescit. Planta perennis, habitu ambarum precedentum. Caryopsis mutica, cancellato-foveolata. A Scleria tesselata (Willd. Sp. Pl. iv. 315 ; S. uliginosa, Hochst. in Steud. Glum. ii. 174 ; S. parvula, Steud. l. c. ; S. Steudeliana, Miq. Flor. Ind. Batav. iii. 344) caulibus tenuioribus, foliis angustioribus, pedunculis sæpe longioribus et præcipue disci lobis brevioribus et obtusioribus differt. Varietatem aut speciem finitimam e vicinia fluminis Brisbani habeo. S. Ceylanica (Poir. Encycl. Meth. vii. 3) ad nostram valde vergit. Affinis quoque S. junciformis (Endl. Gen. p. 112 ; Cylindropus junciformis, Nees in Edinb. Phil. Journ. 1834, p. 266).

*Scleria rugosa* (R. Br. Pr. 240) ab ora Rockingham's Bay et flumine Victoriæ mihi nota est. Planta laxa, paucipollicaris usque sesquipedalis, forsan annua. Folia latiuscula, haud rigida. Discus crassus, angulatus, repando-lobatus, fere cupularis. Caryopsis albida, vix lineam longa, fere cancellato-foveolata, mutica, longitudinaliter costulata, apice paulo tuberculata.

*Scleria pygmæa* (R. Br. Pr. 240; Kunth Enum. ii. 351; Hypoporum pygmæum, Nees in Linnæa, ix. 303) ad Rockingham's Bay (Dallachy) et Port Darwin (Schultz) nascitur. Planta annua, 1½–5″ alta, adspectu Diplacri caricini. Disci perbrevis lobi crassi, semiorbiculares. Caryopsis ⅓‴ metiens, canescens v. demum imperfecte nigrescens. Cl. Steudel hancce plantam e Nova Zelandia indicabat, ubi autem nulla hujus generis species occurrit.

Eximias Bœckeleri dissertationes de Cyperaceis (in Linnæa 1868–1874) benignitate clariss. Dr. Garcke, Professoris Berolinensis, nunc accepi, postquam impressio harum pagellarum jam usque ad Scleriam perficiebatur. Proprias observationes hic traditas igitur verbis immutatis offero; sed pro paginis concludentibus de Australiæ Cyperaceis omnia scripta Bœckleri pervidebo, notulas supplementarias addabo, atque pro elaborandis Lepidospermatis Schœni et Chætospori speciebus, nunc solum restantibus, descriptiones et notationes docti auctoris in usum traham.

---

Fasciculus LXXII. editus Februario 1875.

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## LXXIII.

### CYPERACEÆ.

*Lepidosperma tortuosum.*

F. M. Gen. Report 1855, p. 9.

Humilius, scabriusculum, *caulibus foliisque pertenuibus conspicue compressis angulato-sulcatis*, vaginis radicalibus extimis folio brevi setaceo terminatis, *spicæ rachi tortuoso-deflexa* trispiculata rarius bi- v. uni- spiculata, squamis hypogynis lanceolato-subulatis caryopsim fere semiæquantibus.

In pratis subalpinis locisve humidis petræis montis Wellingtoni terræ Gippsland. F. M.

Caules pedales v. breviores, cum foliis linea tenuiores. Spiculæ remotiusculæ, circiter 3‴ longæ. Fructus in exemplaribus jam defloratis haud bene evoluti.

A Lepidospermate filiformi separatur jam foliis compressis cum caule brevioribus distincte sulcatis, spiculis perpaucis divergentibus.

*Lepidosperma pauciflorum.*

Humilius, læve, *caulibus foliisque pertenuibus filiformibus* subtiliter striatis, folio florali infimo sæpe distante et vacuo, *spiculis* 1–4 *brevibus ætate turgidis*, caryopsi pyriformi-ovata puberula squamulis hypogynis minutis lineari-subulatis pluries longiore obtusa.

In planitiebus uliginosis exsiccantibus prope Mount Abrupt, F. M.; prope Mount William, Sullivan.

Radix fibrosa, cæspitifica. Caules sesquipedales v. varie breviores. Folia sæpe caule aliquoties breviora, interdum paulo canaliculata, nunquam rigida, nec dura. Vagina una haud raro prope caules medium sita, longiuscula, folio unciali v. breviore pertenui prædita. Spiculæ $1\frac{1}{2}$–2‴ longæ, fuscæ, haud deflexæ. Caryopsis turgida, circiter lineam longa. Illustris J. Hooker hanc plantam L. filiformi junxit.

*Lepidosperma canescens.*

Bœckeler in Linnæa 1874, p. 330.

Grandiusculum, læve, *caulibus teretibus exsulcis*, foliis rigidis, infimis ancipitibus elongatis, ceteris brevioribus compresso-teretibus inferne paulo canaliculatis, *panicula contracta multi-spiculata*, spiculis longiusculis acutis, antheris latiusculis breviter mucronatis, *stylo stigmatibus duplo longiore.*

In collibus arenosis ad flumen Gawleri; Dr. Herm. Behr.

Caules 2–3′ alti, 1–1½‴ crassi. Folia infima spithamam usque pedem longa, sesquilineam lata, cetera angustiora. Panicula 2–3″ longa. Spiculæ confertæ, 3–5‴ longæ. Antheræ exsertæ, fere sesquilineam longæ. Stylus pæne 2‴ metiens. Fructus non lectus.

*Lepidosperma australe* (J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 279; Bœck. in Linn. 1874, p. 332; L. tetragonum, J. Hook. Fl. Tasm. ii. 93; Handbook of New Zeal. Flor. i. 307; Vauthiera australis, A. Rich. Voy. d'Astrolabe, Botanique 107, t. 20; Steud. Glum. ii. 164) in museo nostro servavi tantum a Parramatta e collectione Woollsii, et a loco non notato e herbario Leichhardtii. Ob habitum ei L. Neesii similem species fortasse sæpe prætervisa. Planta 1–3′ alta. Caules non nisi ima basi vaginati, cum foliis compresso-quadrangulares, 1–1½‴ lati. Folia valde rigida, dura; longiora cauli fere æquilonga. Panicula spiciformis, contracta, ⅔–2″ longa, nigrescens, interdum ad spicam unicam reducta. Caryopsis ovata, basi conspicius attenuata, squamulis hypogynis aliquoties longior. Planta Australiana a Novo-Zelandica, quæ etiam in insulas Chathamicas extendit, non specifice distare videtur, sed neutrius fructum statu plane maturato vidi.

Genuinum Lepidosperma tetragonum (Lab. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 17, t. 17) Cladii schœnoidis varietati accedere videtur, fide iconis Billardierii; huic quoque descriptio Kunthii (Enum. ii. 319) convenit, non tamen Lepidospermati australi.

*Lepidosperma tetraquetrum* (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 90; Bœck. in Linnæa 1874, p. 333) in silvis præsertim Eucalypti diversicoloris circum fontes nascitur ad Porongerup (F. M.), Canning's et Blackwood's River (Oldfield), Warren's River (Walcott), Swan-River (Preiss). Drummond, 346. Caules altitudinem 8′ attinentes, intus spongioso-medullares. Folia caulibus similia, igitur acute quadrangula, interdum compresso-inæquilatera. Squamulæ hypogynæ nonnunquam aristulatæ.

*Lepidosperma gladiatum* (Labill. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 15, t. 12; R. Br. Pr. 234; Kunth Enum. ii. 316; J. Hook. Fl. Tasm. i. 90; Bœckeler in Linnæa 1874, p. 315; L. ensatum, Nees in Jard. Annal. and Magaz. of Nat. Hist. vi. 47) oras præsertim arenosas Australiæ extratropicæ occupat, saltem a portu Jacksonii usque ad flumen cygnorum, sed stationes extremæ adhuc nemine indicatæ. Caules æque ac folia dura, usque 5′ alta

et 1″ lata, margine sæpius lævia quam scabrida. Panicula pro altitudine totius plantæ breviuscula, interdum autem spithamæa, nonnunquam vix bi-pollicaris, semper conferte spiculigera. Antheræ perangustæ. Squamulæ hypogynæ inæquales, lanceolatæ, acuminatæ. Caryopsis ovata, fere sesquilinearis, squamulas bis terve superans. Drumm. 274 et forsan 214, quamvis ultimæ stirpis panicula magis elongata et divisa. Folia et caules ad conficiendam chartam scriptoriam aptissima.

*Lepidosperma elatius* (Lab. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 15, t. 11 ; R. Br. Pr. 234 ; Kunth Enum. ii. 316 ; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 90 ; Bœckeler in Linnæa 1874, p. 316) valles udas præcipue silvarum Tasmaniæ et Australiæ felicis inhabitat. Eandem aut simillimam speciem ad flumen Onkaparinga legi, et e variis locis Australiæ occidentalis accepi ; e. g. Lake Muir (Muir), Porongerup (Knight), Blackwood-River (McHard), Warren-River (Walcott). Planta Drummondi 109 apparet conspecifica, quare forsan L. exaltatum (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 90) hujus loci. Caules usque 12′ alti et 1″ lati ; folia fere ejusdem mensuræ, scilicet in exemplaribus maxime luxuriantibus. Panicula interdum ultra-ulnaris.

*Lepidosperma longitudinale* (Labill. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 16, t. 13 ; J. Hook. Flor. Tasm. ii. 91, non Br. ; L. exaltatum, R. Br. Pr. 234 ; Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 90 ; Bœckeler in Linnæa 1874, p. 317) habemus a Portland-Bay (Burbank), Lake Condah (Green), Port Phillip (F. M.), Mount William (Sullivan), French-Island (Beveridge), Port Albert, Wilson's Promontory (F. M.), Brisbane's River (Bailey), e Tasmania a Harefield (Groom), Swanport (Story), Southport et South Esk (C. St.) et e variis locis Australiæ occidentalis flumine Murchisonii tenus. Rhizoma longe procurrens, squamosum, odorem balsamicum spargens. Caulis molliter medullosus, sæpe cavus et cavitas paulisper septis transversis tenuibus interdum distanter loculata. Folia cum caule lævissima, minus rigida, minus dura et magis turgida quam specici sequentis, præterea angustiora quam specierum 2 antecedentum. Panicula 3″–1½′. Spiculæ haud valde acutæ, saltem iis sequentis obtusiores. Squamulæ hypogynæ capillum nullum insigne gerentes, caryopsi circiter ter breviores.

*Lepidosperma Sieberi* (Kunth Enum. ii. 320 ; L. gladiatum, Nees in Linnæa ix. 302 ; L. lineare, Kunth Enum. ii. 318 ; Bœckeler in Linnæa 1874, p. 323 ; L. angustifolium. J. Hook. Fl. Tasm. ii. 91, t. 146 ; L. Oldfieldii, J. Hook. l. c. ; L. longitudinale, R. Br. Pr. 234 ; Bœckeler in Linnæa 1874, p. 318) in locis apertis frequentius occurrit quam in opacis, et jam scabritie angulorum tam caulium quam foliorum, nec non squamis hypogynis capillum longum gerentibus a specie præeunte divergit, sic ut caulibus solidioribus planioribus et foliis firmioribus. Hæc species ab Australia felice in Tasmaniam et Novam Austro-

Cambriam satis ample extendit. Planta humilior, panicula breviore, sed squamis hypogynis similiter piligeris prædita L. Sieberi ad L. laterale (R. Br. Pr. 234) fortasse ducit. Stirpis autem Brownianæ diagnosis ad tutam recognitionem haud sufficit, sed planta J. Hookeri (Fl. Tasm. 91, t. 147) ob setas squamularum ad formas L. Sieberi mihi pertinere videtur. Machærina resinosa (Nees in Lehm. Pugill. viii. 54) huic congener et admodum cognata, sed statu fructigero me nondum visa est. Setulæ hypogynæ fortasse demum in basim dilatatæ.

*Lepidosperma squamatum* (Labill. Nov. Holl. Plant. Specim. p. 17, t. 16) in Australia felice et orientali extratropica colles planitiesque steriles frequenter occupat et plures species a Brownio, Neesio et Bœckelero separatas comprehendit. Limites autem harum stirpium amplius scrutandi pro stabilienda diagnosi firma. Caules sæpe plani v. unilateraliter tantum leniter convexi, ulnares v. breviores. Spiculæ valde acutæ. Squamulæ hypogynæ interdum setula brevi terminatæ.

*Lepidosperma lineare* (R. Br. Pr. 235 ; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 92) in Tasmania et Australia felice usque ad alpes crescit. A specie præeunte præsertim angustia caulium foliorumque et paucitate spicularum (interdum ad duas reductarum) divergit. In locis frigidissimis bi- usque pauci-pollicare. Planta affinis sed altior ad flumen McAllister's River, in tractu Blue Mountains, Nova Anglia et prope flumen Clarence-River inventa est. Planta Bœckeleri (Linnæa 1874, p. 322) ob squamulas hypogynas longe setigeras forsan Lepidospermati Sieberi advenit. L. costale (Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 92) genuinæ nostræ plantæ valde propinqua. L. semiteres (F. M. sec. Bœck. in Linnæa 1874, p. 327) in eandem speciorum seriem vergit et forsan L. gracile (R. Br. Pr. 235) representat. Genuinam plantam ad sinum St. Vincenti legi.

*Lepidosperma tuberculatum* (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 90 ; Bœckeler in Linnæa 1874, p. 316) in Australia occidentali extratropica passim occurrit. Drumm. 73, 111, 116, 875, 878, et 879. Caules plani, ut folia iis L. elatioris conspicue angustiora et breviora ; panicula quoque brevior ; squamulæ hypogynæ setula carentes. Species hujus generis foliis caulibusque planis præditæ nativis ad conficiendas corbulas et storeas adhibentur. Plures species in stagnis exsiccantibus crescentes a basibus caulium et foliorum materiam glutinosam in Cautchouc modum durantem et elasticam separant, ut Rev. Dr. Muecke luculenter demonstravit. Hæc materia in superficie lacunarum interdum strata ampla relinquit.

*Lepidosperma confine* (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 93) vidi a Lake Muir (Muir), Stirling's Range et Lake Mathilda (Maxw.), Swan-River (Preiss), Murchison-River (Oldf.). Caules usque ad 4′ alti. Folia teretiuscula v. teretia, inæqualiter tenui-

terque sulcata, passim exsulca, alia caulem æquantia v. modice eo breviora, alia pauciora caulem vix semiæquantia. Inflorescentia usque 5″ longa. Bracteæ florigeræ sensim tenui-acuminatæ, interdum fere aristatæ. Caryopsis ellipsoidea, lineam paulo excedens, squamulis hypogynis lanceolatis acuminatis ter quaterve longior. Drumm. 252, 380. Habitus Lepidospermatis Neesii. Cl. Otto Bœckeler hanc speciem Lepidospermati Chinensi (Nees et Meyen in Linnæa ix. 302) junxit.

*Lepidosperma Neesii* (Kunth Enum. ii. 319 ; Bœckeler in Linnæa 1874, p. 331 ; L. tetragonum, Nees in Linnæa ix. 302) ad Botany-Bay et in terra Gippsland, e. g. Corner-Inlet et Strzelecki's Range reperi. Radix stolonosa. Caules folia sæpe superantia, spithamæi usque ulnares. Spiculæ nigrescentes. Antheræ tenui-lineares, longiuscule mucronulatæ. Caryopsis vix sesquilinearis, squamulis hypogynis haud conspicue acuminatis pluries longior.

*Lepidosperma striatum* (R. Br. Pr. 235) habeo a Port Lincoln (Browne), Gawler's River (Behr), St. Vincent's Gulf (Blandowski), Lake Alexandrina, Grampians, Glenelg's River (F. M.), Moyston (Sullivan), Lake Hindmarsh (Morton). Caulis spithamæus usque sesquipedalis. Folia tenui-filiformia, paulo angulata et canaliculata. Rachis spicarum fascicularium sæpe decurva, semper brevis. Spiculæ iis L. Neesii longiores, nigritæ. Antheræ anguste lineares, addito mucronulo sæpe longiusculo $1\frac{1}{3}$–2‴ longæ. Stylus pertenuis, stigmatibus capillaribus sesquilinearibus æquilongus. Caryopsis elliptico-ovata, in stipitem brevem attenuata, squamulas hypogynas tenui-acuminatas ter superans. Planta in locis aridis tam montanis quam depressis occurrit. Diagnosis Brownii insufficiens non minus L. confini convenit, quare exemplar originale adhuc comparandum.

*Lepidosperma scabrum* (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 92) obtineo a Swan-River (Preiss), Murchison-River (Oldfield) et e collectionibus Drummondi sub 279, 869 et 871. Caules usque ad 4′ alti et $1\frac{1}{2}$‴ crassi, evidenter striati, vix nitentes, interdum cum foliis tota longitudine scabri. Antheræ perangustæ, mucronato-acuminatæ.

*Lepidosperma pubisquameum* (Steud. Glum. ii. 158) collectio Drummondi sub 250 exhibet. Plantas partim ad hanc speciem partim ad præeuntem vergentes notis specificis haud facile separabiles e variis Australiæ occidentalis extratropicæ locis habemus.

*Lepidosperma filiforme* (Labill. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 17, t. 15 ; F. M. Report 1853, p. 20 ; J. Hook. Flor. Tasm. ii. 93, excluso synonymo ; Bœckeler in Linnæa 1874, p. 327 ; L. flexuosum, R. Br. Prodr. 235 ; Nees in Linn. ix. 302) hactenus mihi notum a St. Vincent's Gulf (F. M.), Portland-Bay (Walter), Ararat (Green), Grampians, Curdie's River, Gellibrand's River, Barwan, Gippsland (ubi in alpes altiores adscendit), Botany-Bay

(F. M.), Parramatta (Woolls), nec non e variis Tasmaniæ locis, e. g. d'Entrecasteaux's Channel (Labillardière), Swanport (Story), South Esk (C. St.). Caules ut plurimum altitudine 1½ usque 3′ variantes, sæpe pertenues, non raro leni-compressi, passim paulo angulati, folia longe vel longissime superantes, subtilissime striolati, nullo sulco percursi. Spiculæ tres v. plures, nonnunquam numerosæ, rarissime 2–1, fere semper secus rachim rectam vel flexuosam seorsim remotiusculæ, rarius confertæ, frequentissime spicam simplicem constituentes, raro casu in spicas usque sex paniculatæ. Antheræ longiuscule exsertæ, latiuscule lineares, conspicue mucronulatæ. Caryopsis fere ellipsoidea, obtusata, squamis hypogynis subulato-lanceolatis ter vel pluries longior.

In montibus ad St. Vincent's Gulf et in plagis prope lacum Alexandrinæ speciem similem vel varietatem conspicue angularem spiculis confertioribus legi.

*Schœnus imberbis* (R. Br. Pr. 231 ; Nees in Linnæa ix. 298 ; Kunth Enum. ii. 334 ; Steud. Glum. ii. 165 ; Bœckeler in Linnæa xxxviii. 281) e locis sequentibus mihi notus : Womboyne-River, ubi in rupibus nudis graniticis nascitur (F. M.) ; Port Jackson, Parramatta, Blue Mountains (Woolls). Caules spithamæi usque ulnares. Bracteæ haud semper imberbes.

*Schœnus ericetorum* (R. Br. Pr. 231 ; Nees in Linnæa ix. 298 ; Kunth Enum. ii. 334 ; Steud. Glum. ii. 165 ; Bœckeler in Linnæa xxxviii. 278) me ipse lectus in collibus arenosis dumosis juxta Botany-Bay. Dr. Leichhardt eandem speciem prope New-castle reperit. Antecedenti simillimus et non semper facile separandus.

*Schœnus aphyllus* (Bœckeler in Linnæa xxxviii. 280) me detectus ad ripam altam aridam fluminis Murrayi prope junctionem rivi Golgol. Planta omni adspectu ambarum præcedentum. Caules striati, non profunde-sulcati, sed plus minusve scabriusculi. Vaginæ ore imberbes. Stamina numeravi 4–7. Fructus apice minus truncati, basi magis attenuati. Persimilem eandemve speciem ad flumen Burnetti reperi.

*Schœnus fluitans* (J. Hook. Fl. Tasm. ii. 81, t. 141 B ; Bœckeler in Linnæa xxxviii. 174) in aquis semisalsis prope Southport crescit. Caules jam longitudine sesquiunciæ passim fructificantes. Caryopsis nigra, trigona-ovata, acutiuscula, vix lineam longa.

Schœni genus circumscriptione Brownii accepi, quamvis nullam Linnæi speciem includit. Chætospora autem duas species Schœni jam in prima editione specierum plantarum editas (1753) continet. Genera vix jungenda, quum se habent ut Isolepis ad Scirpum.

*Schœnus villosus* (R. Br. Pr. 231 ; Kunth Enum. ii. 335 ; Bœckeler in Linnæa xxxviii. 285 ; Chætospora villosa, Nees in Linnæa ix. 299) in tractu Blue Mountains occurrit fide collectionis Woollsianæ. Stylus stigmatibus bis terve longior, capillaris.

*Schœnus melanostachys* (R. Br. Pr. 231; Bœckeler in Linnæa xxxviii. 284) nobis hactenus obtentus est a limitibus provinciæ Gippsland austro-orientalibus (F. M.), Port Jackson et Parramatta (Woolls), Blue Mountains (Calvert), New England (C. St.), Moreton-Bay (Leichhardt), Gympie (Bailey). In paludibus non salinis crescit. Caules usque ad 5′ alti, striolati, interdum unisulcati. Vaginæ ad basim caulium arcte cylindricæ, ad os truncatum sæpissime dense barbatæ, folio lineari-subulato crassiusculo bilineari v. breviore terminatæ. Vaginæ quoque paniculæ fere semper ore barbatæ. Racheolæ flexuosæ. Antheræ perangustæ, brevissime mucronatæ. Stylus stigmatibus conspicue barbellatis vix longior. Caryopsis pallida, linea brevior, pyriformi-ovata, paulo angulata, rugulosa.

Clar. Dallachy in montibus pone Rockingham's Bay *varietatem altissimam*, nempe decem-pedalem, detexit; hujus varietatis vagina infima floralis longe distat et vacua manet. Plantam foliis longioribus, vaginis ore imberbibus, bracteis autem distincte barbato-marginatis, jam 1848 in tractu Mount-Lofty Range detexi et sub nomine S. brachyphylli tunc distribui. Plantam similem, caule uni- v. bivaginato in insula Moreton-Island reperi.

*Schœnus brevifolius* (R. Br. Pr. 231; Kunth Enum. ii. 335; Bœckeler in Linnæa xxxviii. 283) in aquis præsertim paulo salsis occurrit ad Port Phillip (F. M.), French-Island (Beveridge), Port Jackson et Blue Mountains (Woolls), Hastings-River (Beckler), Brisbane-River et Gympie (Bailey). Caules jam altitudine pedali interdum florescunt, sæpe autem altiores evadunt. Vagina floralis unica et vacua rarissime a ceteris longiuscule remota. Caryopsis dilute fusca, ⅜‴ longa, trigona, pyriformi-ovata, læviuscula. Hæc species S. melanostachyo proxima; vaginæ imberbes; spiculæ fuscæ, paulo majores, brevius pedunculatæ.

*Schœnus falcatus* (R. Br. Pr. 232) mihi hucusque notus est a monte Wheeler (Thozet), Bowen's Downs (Birch), Fitzmaurice- et Victoria-River (F. M.). Ripas glareosas quærit. Planta 1½–3′, haud rigida. Folia inferne 1–2″ lata, sensim longe in apicem pertenuem fragilem angustata. Spiculæ dilute fuscæ, 4–5‴ longæ, in ramis ramulisque paniculæ sessiles et sæpe fasciculari-congestæ. Stigmata stylo circiter æquilonga. Caryopsis vix semilineam excedens, fuscescens, ovato-globosa, valde turgida, tricostulata, subtiliter reticulata.

*Schœnus asperocarpus.*

Laxus, debilis, caulibus compresso-filiformibus striatis præter basim aphyllis rarove monophyllis, *foliis elongatis præangustis lineari-filiformibus, panicula spiciformi* folium infimum florale superante, fasciculis alternis pauci- v. bi-spiculatis v. ad spiculam unicam reductis dilute fuscescentibus, *bracteis vacuis florigeras fere æquantibus* longiusculis peranguste cymbeis membraneis

sensim in apicem longe angustatis, stylo stigmatibus paulo longiore, *caryopsi erostri globoso-ovata squamulòso- et foveoloso-aspera* tricostata.

In Australia occidentali ; Drummond, 913.

Planta fere sesquipedalis. Rhizoma perenne, fibras copiosas demittens. Caules linea tenuiores. Folia vix semilineam lata ; longiora sæpe ad inflorescentiam usque extendentia ; nulla rigida. Panicula semipedalis v. varie brevior. Spiculæ circiter 4‴ longæ. Bracteæ potius fasciculatæ quam imbricatæ, quo modo adspectus inflorescentiæ magis junceus v. restiaceus quam cyperaceus. Caryopsis ⅘‴ longa, undulato-cancellata, quasi loricata. A specie sequente jam spiculis longioribus, fructibus haud acuminatis sed asperatis devergit.

*Schœnus sculptus* (Bœckeler in Linnæa xxxviii. 286 ; Elynanthus sculptus, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 79) jam ætate paucorum mensium fructificat, tali modo fere plantulam annuam exhibet. Varietatem ultrapedalem in collectione Drummondi sub 915 vidi. Planta quibusdam formis Junci bufonii haud absimilis.

*Schœnus barbatus* (Bœck. in Linnæa xxxviii. 277 ; Isoschœnus barbatus, Nees. in Lehm. Plant. Preiss. ii. 80) me ad montes Stirlingi repertus est. Altitudinem spithamæ attinet. Antheræ latiusculæ, lineam paulo superantes, vix mucronulatæ. Stigmata stylo breviora.

*Schœnus Armeria* (Bœck. in Linnæa xxxviii. 279 ; Isoschœnus Armeria, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 80) in tractu Stirling's Range me inventus. Drummond 908 et 909. Caules ulna tenus longi. Antheræ lineam paulo excedentes, conspicue mucronulatæ.

*Schœnus flaviculmis* (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 81 ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 275 ; S. fascicularis, Nees l. c. 82 ; Bœck. l. c. 283) a tractu inter flumen cygnorum et sinum regis Georgii jacente hactenus mihi notus est ; orientem versus saltem ad promontorium Point Henry (Oldfield) extendit. Drummond, 910, 912, 105 et 116 ; prior transitum inter ambas varietates mediat. Folia floralia ad basim non semper barbata. Barba vaginarum ætate sæpe æruginosa. Antheræ circiter 2‴ longæ, breviter mucronulatæ. Caryopsis lineam longa.

*Schœnus flavus* (Bœck. in Linnæa xxxviii. 278 ; Isoschœnus flavus, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 80 ; I. Drummondi, Steud. Glum. ii. 167) sub 332 et 898 in collectionibus Drummondi adest.

*Schœnus elongatus* (Chætospora elongata, Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 275) in paludibus prope Porongerup et King George's Sound crescit, ut ipse observavi. Drummond hunc sub 267 habuit. Rhizoma oleosum. Setulas hypogynas in exemplaribus quidem adolescentibus detegere nequeo.

*Schœnus grandiflorus* (Elynanthus grandiflorus, Nees in Lehm. Pugill. viii. 56 ; Pl. Preiss. ii. 78 ; Bœck. in. Linnæa xxxviii. 263) colles arenosos et præsertim calcarios pluribus locis in Aus-

tralia occupat, a promontorio Point Henry et sinu King George's Sound usque ad flumen Murchison's River (Oldf.). Planta 1½–3′. Folia passim semiunciam lata. Bracteæ florales imberbes. Antheræ addito mucrone conspicuo fere 3‴ longæ. Stylus gracillimus, stigmatibus longior, pilosulus, germini continuus. Caryopsis præter basim cylindricam ovata, obtusa, lenissime angulata, nitenti-fuscescens, brevissime mucronulata, tota longitudine fere 2‴ tenens.

*Schœnus octandrus* (Elynanthus octandrus, Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 77 ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 257) crescit ad lacum Muirii (Muir), flumina Gordon's River (Oldfield), Hay-River (Warburton), Kalgan, nec non ad montes Stirling's Range (F. M.), Swan-River (Lukin). Folia margine revoluta. Color spicularum interdum pallide fuscus. Antheræ longe mucronulatæ. Stylus ad basim incrassatus, sed nullo modo articulatus. Caryopsis inferne ovata et dilute fusca, superne late conica brunnea et alampra, costis 4 prominentibus longitudinaliter notata. Drumm. 939.

## *Schœnus grammatophyllus.*

Humilior, caulibus teretiusculis striolatis præter basim aphyllis, *foliis planis rigidulis acutiusculis sulcato-striatis*, floralibus abbreviatis, vaginis omnium antice membraneis ore barbatis, *panicula spiciformi* parum interrupta, spiculis longiusculis, *bracteis fere æquialtis* imberbibus, filamentis 3 capillari-tenuissimis, stigmatibus barbellatis stylo glabro brevioribus.

In Australia occidentali ; Drummond, 914.

Planta, quantum nota, spithamæa usque pedalis. Folia fere lineam lata, non raro ad inflorescentiam usque extendentia. Panicula 3–5″ longa. Spiculæ fere semipollicares. Bracteæ florales rufescenti-fuscæ. Antheræ jam delapsæ in exemplaribus exstantibus. Fructus ignotus.

S. obtusifolio proximus, a quo jam differt foliis longioribus, nec exsulcis, nec obtusissimis, barba vaginas terminante caulibus minus validis subtiliter pluri-striatis, stigmatibus brevius barbatis.

Elynanthum australem (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 79 ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 259) ad Cladii genus sub nomine C. elynanthoidis transtuli. Caryopsis fulva, concolor, erostris, haud prominenter costata, lineam paulo excedens.

*Schœnus obtusifolius* (Bœck. in Linnæa xxxviii. 281 ; Elynanthus obtusifolius, Nees in Lehm. Pugill. viii. 56 ; Plant. Preiss. ii. 78) ad flumen Kalgan me ipso repertus est. Folia leniter canaliculata, exsulca, basi imberbia ; radicalia præter petiolum vaginantem 3′ longa ; floralium imum interdum ultra sesquipollicare. Antheræ muticæ, minutissime apiculatæ. Stigmata plumoso-barbata. Germen puberulum. Fructus quoque mihi ignotus.

*Schœnus efoliatus.*

*Aphyllus*, elatior, caule teretiusculo passim unilateraliter sulcato, *vaginis basalibus et floralibus nudis arctis in apicem planiusculum obtusum perbreviter productis, spiculis longiusculis* simpliciter paniculatis v. binis v. solitariis, bracteis imberbibus, inferioribus gradate abbreviatis, superioribus sensim acutatis, stylo stigmatibus longiore, *caryopsi clavato-obovata* paulo angulata lævi pallescente obtusissima.

In regione inter portum King George's Sound et montes Stirling's Range, F. M.; ad flumen Kalgan, Oldfield.

Caules ulnares usque quadripedales, basi haud tumescentes, $\frac{2}{3}$–1‴ crassi. Folium rudimentorium vaginam petiolumve cylindricum, terminans vix lineam longam, ei Cladii juncei simile. Pedunculi spicularum longitudine varii, interdum spithamæi et tenuissimi. Spiculæ $\frac{1}{2}$–1″ longæ, inferne turgidulæ et lanceolari-oblongæ, superne fere subulatæ. Bracteæ dorso obscure fuscæ, rarius cœrulescentes, haud nitentes, marginem versus fulvescentes, secus ipsum marginem passim ciliatæ, omnes appressæ. Stylus apicem versus pubescens. Caryopsis lineam paulo excedens, vertice turgens et albida.

*Schœnus odontocarpus.*

Pusillus, caulibus setaceis sulcatis, *foliis setaceo-linearibus canaliculatis* longiusculis, vaginis ore imberbibus, *spiculis minutis cymoso-dispositis*, bracteis floralibus obtusiusculis appressis paucis nudis, superioribus inferiores excedentibus, *flosculis monostemoneis, caryopsibus minutis pallidis subtilissime cancellatis protrusione carinularum terminali tridenticulatis.*

Circum montes Stirlingi; F. M.

Planta sesqui- usque quadri-pollicaris, pluri- v. multicaulis. Radix e fibris capillaceis constans. Folia uncialia v. breviora; floralium superiora abbreviata. Spiculæ per cymam solitariæ, geminæ v. ternæ, $1\frac{1}{2}$–2‴ longæ, castaneo-fuscæ. Racheola flexuosa, membraneo-alata. Filamentum tenuissimum, inclusum. Antheræ minutissimæ, oblongo-lineares, brevissime cuspidulatæ. Stylus stigmatibus 3 paulo brevior, quibuscum tenerrime capillaris. Stigmata vix $\frac{1}{3}$‴ longa. Caryopsis triquetro-ovata, vertice retusa, minutissime apiculata, vix $\frac{1}{3}$‴ excedens; apices carinularum dentiformes obtusiusculi.

*Schœnus minutulus.*

Pumilus, caulibus setaceis sulcatis, *foliis canaliculari-setaceis* breviusculis, vaginis ore imberbibus, *spicula minuta caulem solitarie terminante* passim gemina folio florali breviter superata, bracteis floralibus margine lato-membraneis nudis præter infimas

mucronatas obtusis, filamentis latiusculis, stylo stigmatibus æqui longo rigidulo, caryopsibus obovatis erostribus stipitatis.

In Australia occidentali ; Drummond.

Plantula facie Chætosporæ nitentis atque fere plurium Heleocharium minutarum, $1\frac{1}{2}$–3″ alta. Fibræ radicem constituentes longæ, pertenues. Folia unciam longa v. varie breviora, præter radicalia et florale nulla. Spicula circiter 2‴ longa. Bracteæ dorso fuscæ. Stamina 3. Antheræ angustissimæ, fere lineam longæ, muticæ. Stylus vix 1‴ longus. Stigmata subtilissime papillari-puberula. Fructus statu maturato ignotus.

*Schœnus trachycarpus.*

Pusillus, caulibus setaceis sulcatis, *foliis canaliculari-setaceis* caulem superantibus, vaginis imberbibus, *spicula parva solitaria v. gemina,* bracteis margine parce lanuginosis ætate calvescentibus obtusiusculis, racheola aptera, *caryopsibus diu persistentibus tuberculato-rugosis.*

In Australia occidentali ; Drummond (336).

Exemplaria nostra 3–4″ alta. Folium florale ad $1\frac{1}{2}$″ longum. Stamina, stylus et stigmata in exemplaribus me visis delapsa aut nondum evoluta. Caryopsis globoso-ovata, lineam vix æquans.

*Chætospora turbinata* (R. Br. Pr. 232 ; Nees in Linnæa ix. 299 ; Kunth Enum. ii. 326 ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 293) e perpaucis locis mihi tantum cognita, e. g. Botany-Bay, ubi hanc speciem in collibus arenosis vidi, atque a Parramatta e collectione Woollsii.

*Chætospora sphærocephala* (R. Br. Pr. 233 ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 296 ; C. anceps, R. Br. Pr. 233 ; Gymnoschœnus adustus, Nees in Annals of Nat. Hist. vi. 47 ; Steud. Glum. ii. 166 ; G. sphærocephalus, J. Hook. Fl. Tasm. 83, t. cxlii.) in Tasmania non solum planities uliginosas præsertim montibus interjacentes copiose et frequenter occupat, sed quoque montes subalpinos ad altitudinem 3000′ ascendit, e. g. ad Dip-Mountains, prope Pieman's et Arthur's River, atque multis aliis locis in hac insula abundat. In Australia continentali hancce speciem vidi a fluminibus Gellibrand's et Curdie's River et tractu Grampians usque per provinciam Gippsland. Locos alios nostra collectio demonstrat : Port Jackson et Randwick ; et abhinc vix dubitanter ad Twofold-Bay, ubi speciem notavi, extendunt. Caudex sive rhizoma mox epigæum evadit, tunc inter plantas coordinales colosseum, ponderosissimum, sæpe 2–4′ altum et latum, non in cæspitem continuum cum aliis rhizomatibus confluens, caules numerosos altitudinem 6′ attinentes emittens. Antheræ addito mucronulo vix sesquilineares. Caryopsis fere 2‴ longa, compressa, cuneato-obovata, rostro subulato scabrido terminata.

*Chætospora tenuissima* (J. Hook. Fl. Tasm. ii. 81, t. 140, B ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 287 non Steud.) Tasmaniam incolit

variis locis, e. g. Port Sorrell (C. St.), Swanport (Story), Arthur's River et Circular Head (F. M.), Tamar (Gunn). In Australia continentali eandem speciem attuli a portu Phillipi, promontorio Wilsoni et monte Imlayi. Caules biunciales usque bipedales. Spicula semper tantum unica. Antheræ linea paulo longiores, perangustæ, breviter apiculatæ. Stylus glaber, stigmatibus rubris longior, basi paulo incrassata cum germine evidenter articulatus. Squamæ hypogynæ ovatæ v. lanceolatæ, irregulariter connatæ, interdum bifidæ, fructu bis terve breviores. Caryopsis brunnea, globoso-ovata, lævis, obscure trigona, obtusissima, lineam paulo excedens. Plantam memorabilem, bractearum dispositione bifaria Chætosporæ pertinentem, squamarum autem hypogynarum forma Lepidospermati accedentem, saltem in sectione illius generis Lepidosporam dicenda (nisi melius in proprio genere) retinebis, quamquam squamulæ hypogynæ Lepidospermatis Sieberi in setulam transiant. Ipse plantam olim inter Lepidospermata posui (vide Gen. Report, 1853, p. 20).

*Chætospora capillaris* (C. capillacea, J. Hook. Fl. Tasm. ii. 81, t. cxli. A non Nees) e locis sequentibus me hactenus obtenta est: Bay of Fires (Bissell), Southport (C. St.), Mount Abrupt (Sullivan), Curdie's Inlet (Walter). Caules 2′ altitudine attinentes, dense conferti, ob debilitatem sæpe decumbentes. Spiculæ 1–11, paniculatæ si plures. Stigmata tria, subtilissime puberula. Caryopsis livida, ovata, ½‴ longa, parum angulata, sub rostro spadiceo persistente vix breviore conico-subulato scabrido paulo contracta, sed non articulata. Squamæ 3 hypogynæ lanceolato- v. subulato-lineares, haud ciliatæ. Ut præcedens ita hæc species in Lepidosperma transit et huic generi facile inseri possit.

*Chætospora axillaris* (R. Br. Pr. 289; J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 274, t. 62 A; Fl. Tasm. ii. 82; Bœck. in Linnæa xxxviii. 289; Schœnus axillaris, J. Hook. Hanb. of N. Zeal. Fl. i. 298; Scirpus foliatus, J. Hook. in Lond. Journ. of Bot. iii. 614; Helothrix pusilla, Nees in Jardin's Annal. and Mag. of Nat. Hist. vi. 457; Steud. Glum. ii. 105) crescit ad Mount Lofty (F. M.), Grampians (Sullivan), Snowy-River (F. M.) et in Tasmania ad Southport (C. St.), quantum nostra collectio hodie distributionem demonstrat. Setulæ hypogynæ caryopsim longitudine sæpe æquant.

## *Chætospora fimbristyloides.*

Rigidula, imberbis, *foliis omnibus radicalibus* caule anguloso sulcato aphyllo brevioribus planiusculis secus margines scabros introcurvis, *panicula terminali composita* multi-spiculata foliis floralibus æquilonga vel longiore, spiculis breviusculis fasciculari-confertis, stigmatibus stylo vix brevioribus, *caryopsi ovato-globosa exangulari* læviuscula brevissime rostrata setulas hypogynas superante.

Ad ostium fluminis Victoriæ, F. M.

Planta sesquipedalis. Vaginæ radicales fissæ, margine scarioso-membraneæ. Folia pedalia v. breviora, usque ad 2‴ latæ. Panicula 3–4″ longa, dilute fusca, glabra. Spiculæ 2–3‴ longæ. Bracteæ florales acutiusculæ, haud rite bifariæ. Antheræ angustæ, lineam paulo excedentes, brevi-mucronatæ. Caryopsis semilineam paulo superans.

*Chætospora imberbis* (R. Br. Pr. 233 ; J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 274 ; Fl. Tasm. ii. 82 ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 299 ; C. tenuissima, Steud. Glum. ii. 162 ; Schœnus Brownii, J. Hook. Handb. of N. Zeal. Flor. i. 298) ceteris speciebus Australianis frequentior est, et per regiones nostras extratropicas ample extendit. Antheræ vix lineam longæ, brevissime mucronulatæ.

*Chætospora paludosa* (R. Br. Pr. 233) me ipso ad Botany-Bay et in Moreton's Island reperta est. Caulis rigidulus, ulnam altus v. vario humilior. Setæ hypogynæ caryopsim sæpe æquantes. Caryopsis obscure fusca, opaca, erostris, lævis, ovata, perparum angulata, basi attenuata, linea brevior, vertice pilosula.

*Chætospora nitens* (R. Br. Prodr. 233 ; J. Hook. Flor. Nov. Zel. i. 274 ; Flor. Tasm. ii. 82 ; C. concinna, J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 274, t. lxii. B ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 288 ; Schœnus nitens, J. Hook. Handbook of the New Zeal. Flor. i. 299 ; S. concinnus, J. Hook. l. c. 299) in pratis orariis ab Australia occidentali (Drumm. 385) in terram Gippsland extendit, regiones quoque interiores attinet, ubi autem ad locos semisalinos exempl. grat. Mount Emu Creek restringitur. Cl. Story in Tasmania hanc speciem prope Swanport invenit ; ipse eandem ad Circular Head vidi ; occurrit quoque juxta Southport, nec non in insula Kingii. Caules 1″–1½′ alti. Vaginæ interdum aphyllæ. Folia exemplarium humilium caulem sæpe superantia, elatiorum eo frequenter breviora ; florale brevissimum v. usque 4″ longum. Spiculæ parvæ, 1–7. Antheræ muticæ, linea paulo breviores. Caryopsis ovata, obscure trigona. Setæ hypogynæ basin versus villosæ.

Præclarus Bœckeler præeunte illustri Philippi hanc ad Scirpum duxit (Linnæa xxxvi. 696).

*Chætospora distans.*

Elatior, rigidula, caulibus teretiusculis sulcatis, *foliis elongatis linearibus canaliculatis* scabriusculis omnibus præter floralia radicalibus, *vaginis late membraneis ore ciliatis, spiculis magnis remotis* spicatis v. semipaniculatis compressis lineari-lanceolaribus fuscescentibus breviter pedunculatis v. fere sessilibus, *bracteis ciliatis* appressis sensim acutatis, exterioribus gradatim brevioribus, antheris elongatis muticis, stylo glabro procero omnino capillari stigmatibus barbellatis longiore, *setis hypogynis circiter tres* fructu brevioribus.

Ad Geograph-Bay, Pries ; Murchison's River, Oldfield.

Planta $1\frac{1}{2}$–3'. Folia circiter $\frac{2}{3}'''$ lata, floralia sensim abbreviata et obliterata. Spiculæ $\frac{2}{3}$–1'' longæ, non nitentes. Bracteæ muticæ. Antheræ perangustæ. Stylus saltem semipollicaris. Setæ hypogynæ perparum ciliolatæ. Fructus maturus ignotus. Species forma spicularum ad Schœnum grandiflorum, S. efoliatum et S. flaviculmem trahitur, et cum ceteris Chætospori speciebus in Schœni subgenus poni possit.

*Chætospora tetragona* (R. Br. Pr. 233 ; Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 86) a King George's Sound ad Geograph-Bay et Swan-River nisi forsan ulterius extendit. Drumm. 893. Planta facie valde peculiari, 2–4' alta. Caulis obtusangulus, fere trigonus. Folia textilia, rigida, elongata, canaliculata, apicem versus planiuscula ; floralium infimum passim pedis longitudine. Bracteæ generales interdum in capitulo fasciculari valde numerosæ et longe pungentes. Spiculæ 4–6''' longæ. Bracteæ florales propriæ angustæ, imberbes, aristulatæ. Antheræ pertenues, fere 2''' longæ, conspicue mucronulatæ. Setæ 3 hypogynæ scabriusculæ, tenuissimæ, 3–4''' longæ. Stigmata 3 capillaria, haud conspicue barbata. Styli pars inferior rostro Rhynchosporarum similis, indurans, subulata, a fructu secedens, 2–3''' longa, fusca, sericeo-puberula. Caryopsis semini quarumdam Crotonum similis, fere 2''' longa, ovata, obtusissima, lævissima, nitens, pallida, sed maculis minutis atro-purpureis variegata, stipiti crasso flavescenti $\frac{2}{3}'''$ longo extus cartilagineo imposita, ad stipitis verticem disco brevissimo carnulento tricrenulato cincta. Pericarpium tenui-crustaceum. Testa fulva, lævis. Ob fructus stipitem et discum hæc planta singularis in sectionem propriam (Podospora dicendam) nisi genus distinctum removeri possit. Nomen autem specificum infauste selectum.

*Chætospora stygia* (R. Br. Pr. 233 ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 294 ; Mesomelæna stygia, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 89 ; M. Preissii, Nees l. c. 88) a King George's Sound et Point Henry usque ad Murchison's River vergit. Drumm. 255 et 894. Caules $\frac{1}{2}$–3' alti. Antheræ longe mucronatæ. Stigmata elongata, capillaria. Stylus ætate plane deciduus ; pars demum crassior puberula in fructu juniore rostrum $1\frac{1}{2}'''$ longum formans. Caryopsis pallida, nitens, lævis, addito stipite fere hemisphærico obscure tricrenulato ovato-globosa, haud angulosa, lineam paulo excedens. Mesomelænæ genus pro receptione hujus speciei et C. tetragonæ facile restituendum.

*Chætospora curvifolia* (R. Br. Pr. 232 ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 224 ; C. aurita, Nees in Jardin's Annal. and Mag. of Nat. His. vi. 49) a King George's Sound ad Stirling's Range, Geograph-Bay et Swan-River extendit. Drumm. 899. Caules sesquipedales v. breviores. Capitulum fere atratum. Spiculæ 2–3''' longæ. Antheræ sensim in mucronulum attenuatæ, lineam longæ. Stylus stigmatibus longior. Caryopsis turbinato-ovata, $\frac{2}{3}'''$ longa, setis hypogynis sericeo-ciliatis circiter æquilonga.

*Chætospora brevisetis* (R. Br. Pr. 232) plantam antecedenti similem a Kalgan, Lake Muir et Busselton cognitam fortasse includit. Præter vaginas haud barbatas quamquam in fila reticulato antice solutas in diagnosin brevem Brownianam sufficienter quadrat. A Ch. curvifolia hanc facile separamus, foliis floralibus paucioribus minus late involucrantibus, capitulo fuscescente, bracteis floralibus minus rigidis margine pilosulis, setis hypogynis caryopsi multo brevioribus haud ciliosis.

*Chætospora lanata* (R. Br. Pr. 292; Bœck. in Linnæa xxxviii. 292; Schœnus lanatus, Labill. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 19, t. 20) a portu King George's Sound ad flumen Swan-River extendit. Antheræ, quæ icon Poiteaui ostendit muticas, conspicue mucronulatæ.

*Chætospora compressa* (Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 85; Bœck. in Linnæa xxxviii. 291) in collectione Drummondi sub 906 ponit. Antheræ muticæ.

*Chætospora cruenta* (Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 85; Bœck. in Linnæa xxxviii. 293) ad King George's Sound, Porongerup (F. M.) et Wilson's Inlet (Oldf.) nascitur. Drumm. 108 et 253. Caules altitudinem 3′ attinentes. Antheræ muticæ. Stylus stigmatibus aliquoties longior. Caryopsis setis hypogynis sericeo-ciliatis breviter superata, nitenti-brunnea, obovata, ⅜‴ longa, erostris, hispidula, exangulata. Distinctiones specificæ inter præcedentem et hanc non bene conspicuæ; sed illius exemplaria bene evoluta mihi deficiunt.

*Chætospora Neesii* (Bœck. in Linnæa xxxviii. 297; Tricostularia Neesii, Lehm. Pugill. viii. 51; Plant. Preiss. ii. 83) ad flumen Blackwood (McHard) crescit. Varietatem inflorescentia elongata ad flumen cygnorum legit Lukin. Planta ulnam usque alta. Vaginæ breviter acuminatæ, haud rite foliigeræ. Antheræ brevi-mucronatæ, 1½‴ longæ. Stigmata stylo breviora. Caryopsis vix lineam longa. Setæ hypogynæ brevissimæ, subulatæ, haud ciliatæ.

*Chætospora spicata* (Bœck. in Linn. xxxviii. 297; Tricostularia compressa, Nees in Lehm. Pugill. viii. 51; Lehm. Plant. Preiss. ii. 82; Discopodium Drummondi, Steud. Glum. ii. 150) in collectione Drummondi sub 328 exstat. Antheræ vix lineam longæ, fere muticæ, supra basim fixæ. Statum humilem oligostachyum ad Stirling's Range legi.

*Chætospora microstachya* (Nees in Lehm. Pugill. viii. 53; Plant. Preiss. ii. 85; Bœck. in Linnæa xxxviii. 295; Gymnochæta Drummondi, Steud. Glum. ii. 156) me ipso circum montes Porongerup lecta est. Planta ulnam alta. Folia tam radicalia quam floralia longitudinem 5″ attinentia. Spicularum glomeruli in capitulum solitarium vel passim capitula 2–3 superposita congesti, quo modo tota inflorescentia interdum ultra-pollicaris. Bracteolæ imberbes. Caryopsis splendens, fuscescens, lævissima, trigono-ovata,

ad angulos tumidula, $\frac{2}{3}'''$ circiter longa, apice attenuata. Setæ hypogynæ fructui æquilongæ, inferne villoso-ciliosæ. Drummond, 114, 333.

*Chætospora nana* (Nees in Lehm. Pugill. viii. 53 ; Plant. Preiss. ii. 85 ; Bœck. in Linn. xxxviii. 298) circum montes Stirlingi et Porongerup (F. M.) atque ad flumen Vassei (Oldf.) reperitur. Altitudinem semipedalem attinet. Spiculæ aliquot dispersione sæpe solitariæ, ad 5″ usque longæ. Caryopsis pallida, cancellata, rostellari-acuminata. Omni habitu ad Schœnum sculptum vergit.

### *Chætospora natans.*

*Fluitans*, glabra caulibus elongatis foliatis tenuissimis, *foliis capillari-linearibus*, vaginis perangustis, *spiculis parvis solitariis* longe pedunculatis lineari-lanceolatis, antheris muticis, caryopsi ovata acutiuscula tricarinulata fuscescente lævi, *setis hypogynis fructui fere æquilongis plumoso-barbellatis.*

In Australia occidentali ; Drummond.

Planta formis tenuissimis Schœni fluitantis et Isolepis fluitantis non dissimilis. Folia 3″ tenus longa, tenerrima. Spiculæ 2–3‴ longæ, acuminato-contractæ, 1–2-carpæ. Bracteæ florales perpaucæ, membraneæ, muticæ, fuscescentes nisi rufescentes. Antheræ $\frac{1}{3}'''$ longæ. Stylus linea paulo brevior, tenuissime capillaris, basi haud incrassatus, glaber, stigmatibus 3 barbellatis æquilongus. Caryopsis fere lineam æquans, haud nitens.

### *Chætospora oligostachya.*

Schœnus oligostachyus, F. M. coll.

Humilior, lævis, *caulibus pertenuibus foliatis, foliis setaceo-linearibus* canaliculatis longiusculis, vaginis ore imberbibus, spiculis aphyllis caulem solitarie terminantibus vel duabus tribusve distantibus nigrescentibus compressis lanceolaribus, bracteis floriferis vacuas conspicue longeve superantibus, omnibus margine fere nudis, stylo capillari stigmatibus longiore, *setis hypogynis brevibus vix scabriusculis,* caryopsibus obovato-globosis superne rugoso-asperulis et tricarinulatis.

In Australia occidentali extratropica. J. Drummond, 900 ; Ad lacum Muirii, J. Muir.

Planta, quantum mihi nota, spithamam alta, gracillima. Caules angulati, sulcati. Folia radicalia caule sæpe breviora. Spiculæ $\frac{1}{3}$–$\frac{1}{2}$″ longæ, biflora. Racheola brevis, late alata. Antheræ mucronulatæ, lineam paulo excedentes. Filamenta tenuissima. Stylus 2–3‴ longus, glaber. Stigmata subtiliter barbellata. Fructum non habeo maturum.

In aliquot flosculis setulas hypogynas frustra quæsivi ; species igitur inter Schœnum et Chætosporam vacillat, et hæc genera eodem jure combinari queant, quam Isolepis cum Scirpo.

*Chætospora deformis.*

R. Br. Prodr. 232.

Humilior, *caulibus pertenuibus unispiculatis scabris* anguloso-sulcatis foliis omnibus radicalibus anguste linearibus canaliculatis ciliolatis longiusculis, vaginis ore barbatis, spicula angusta elongata biflora, bracteis imberbibus sensim angustatis muticis appressis, stylo capillari stigmatibus multo longiore, *caryopsi obovata erostri setis hypogynis ciliolatis breviter superata.*

In Australia occidentali extratropica ; Drummond, 896.

Exemplaria exstantia spithamæa. Folia fragilia, semilineam lata, pleraque caule conspicue breviora ; floralia valde abbreviata v. obliterata. Spicula fere uncialis, pallide fusca. Bracteæ florales sat angustæ, haud rigidæ, infimæ quoque longiusculæ. Stylus semipollice paulo longior, apice subtilissime puberulus. Filamenta angustissima. Stigmata tria, brevissime barbellata. Caryopsis fusca, lineam æquans, scabriuscula. Cilia ad apicem setarum hypogynarum ceteris longiora. Planta 895 Drummondi varietatem constituere videtur lanuginoso-tomentellam, caulibus crassioribus ad medium sæpe unifoliatis, foliis latioribus. Hujus varietatis antheras vidi, quæ 2–3‴ longæ, angustissimæ, muticæ etsi apiculatæ.

*Chætospora alpina* (Endl. Gen. Plant. 113 ; Carpha alpina, R. Br. Prodr. 230 ; J. Hook. Flor. Nov. Zel. i. 273 ; Fl. Tasm. ii. 84 ; Handb. of New. Zeal. Flor. i. 299 ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 269 ; C. nivicola, F. M. in Transact. Phil. Soc. Vict. i. 111 ; Rhynchospora alpina, Spreng. Syst. i. 195) per alpes Australiæ altiores ample extendit. Habitus Danthoniæ. Altitudo totius plantæ 1½″–2′. Folia spithamam usque longa, ad 2‴ lata. Spiculæ longitudinem ½″ attinentes. Styli pars caryopsim terminans 2–3″ longa, subulata ; pars decidua capillaris. Stigmata tria, ad 2″ usque longa, tenuissime capillaria, scabriuscula. Setæ hypogynæ præter summum apicem villoso-plumosæ. Hæc planta, ut cl. Bœckeler observavit, in Andes Americæ australis extendit. Jos. Hooker (Fl. Antarct. 362, t. cxlviii.) Carphæ schœnoidi stigma indivisum attribuit.

*Chætospora deusta* (Endl. Gen. Plant. 113 ; Carpha deusta, R. Br. Prodr. 230 ; Bœck. in Linnæa xxxviii. 269 ; Rhynchospora deusta, Spreng. Syst. Veg. i. 195) crescit ad Botany-Bay (F. M.), Parramatta (Woolls), Hastings-River (Beckler), New England (C. St.), Brisbane's River (Bailey). Folia interdum pedem excedentia. Antheræ conspicue mucronatæ, tenuissimæ, 2‴ longæ. Stylus stigmatibus tenuissimis multo longior, primum omnino capillaris, demum subulato-auctus et induratus, usque ad 4‴ longus. Caryopsis angusta, triquetra, 2″ longa. Sieb. Agrostoth. 25.

*Chætospora diandra* (Endl. Gen. Plant. 113 ; Carpha diandra, R. Br. Pr. 231 ; Rhynchospora diandra, Spreng. Syst. Veg. i. 197)

ad Parramatta a Rev. Woolls, ad montes Blue Mountains a Ludovica Calvert lecta fuit. Caules 1½–4′. Folia rigidula, perangusta, canaliculata, caulina ad semipedem longa. Panicula ad longitudinem 1½′ extendens. Bracteæ imberbes. Spiculæ rufo-fuscæ, tenues, ½–⅔‴ longæ. Stigmata tenuissime capillaria, stylo paulo breviora.

*Chætospora avenacea* (Endl. Gen. Plant. 113; Carpha avenacea, R. Br. Pr. 230; Rhynchospora avenacea, Spreng. Syst. i. 197; Cyathochæta diandra, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 86, absque synonymo; Bœck. in Linnæa xxxviii. 314, absq. syn.; Tetralepis australis, Steud. Glum. ii. 159) crescit ad King George's Sound (F. M.), Lake Muir (Muir), Gordon's River (Oldfield), Warren's et Blackwood's River (Walcott), Swan-River (Lukin). Planta ad 5′ alta, Andropogonis statura. Folia rigida, semiteretia, ample canaliculata, apicem versus plana, ad ulnam usque longa, 1½‴ tenus lata. Vaginæ imberbes, findentes. Panicula contracta, sesquipedalis v. brevior. Spiculæ pollicem usque longæ. Bracteæ glabræ. Stamina vidi 2, Brown et Steudel 3, numero forsan variantia. Antheræ tenuissimæ, fere 3‴ longæ, acutæ, sed muticæ. Stylus stigmatibus conspicue longior; pars persistens demum subulata, puberula, 4–6‴ longa; pars defrangens brevis, capillaris et saturatius colorata. Setæ hypogynæ 4–5, fructui circiter æquilongæ, basi irregulariter et imperfecte coalitæ. Caryopsis 5–6‴ longa, ¾‴ lata, nigrescens, lævis, apice sæpe truncatula, sulco unilaterali leniter excavata.

*Chætospora clandestina* (Endl. Gen. Pl. 113; Carpha clandestina, R. Br. Pr. 231) speciei antecedenti admodum affinis est, si veram in exemplaribus ad Wilson's Inlet ab Oldfield collectis recognosco. Spiculæ sesquipollicares. Antheræ longitudinem pollicis plane attinentes. Filamenta inferne plana, superne exserta et capillaria. Pars styli persistens bipollicaris. Stigmata 2, fere semipollicaria. Caryopsis matura me non obtenta. E nota inventoris planta 6–8′ alta est et in collibus arenosis vivit.

Fasciculus LXXIII. editus Martio 1875.

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## LXXIV.

### STERCULIACEÆ.

*Gilesia.*

Calyx ebracteolatus, quinquefidus, ætate immutatus. Petala oblongo-ovata, calycem breviter superantia, ejusdem lobis alterna, tenerrime membranea, haud unguiculata, tarde decidua. *Stamina quinque, petalis opposita, libera. Antheræ lineari-hastatæ, basifixæ, introrsæ, longitudinaliter dehiscentes, apice bifidæ.* Filamenta filiformi-linearia, breviuscula. Staminodia nulla. Stylus brevis, filiformis, simplex. Stigma capitatum, lenissime trilobum. Germen quinqueloculatum ; *loculi germinis plurigemmulati.* Capsula quinquelocularis, sessilis, basi tenus quinquevalvis, loculicide dehiscens, secus angulos internos funiculis perbrevibus polysperma. Semina in loculis biseriata, oblique incurva, cordato-renata, ad hilum minute membranuligera. *Embryo cylindricus, arcuatus,* albumini carnoso æquilongus; cotyledones plano-convexæ, indivisæ, longitudinem et latitudinem radiculæ æquantes. Herba Australiæ centralis citissime florens, foliis rotundo- v. oblongo-ovatis repando-crenatis, stipulis herbaceis persistentibus, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis v. geminis gracillimis, floribus parvis pedicellatis geminis, calycibus herbaceis, petalis cœruloscentibus, capsula fere ovata vertice depressa.

Genus tantummodo Hermanniæ et Maherniæ inter plantas Austro-Africanas cognatum, a quibus jam solutione filamentorum completa eorumque tenuitate, tunc coalitione stylorum stigmatumque perfecta distat.

Nomen hujus novi generis dicatio sit erudito Christophoro Giles, plurium Australiæ centralis plantarum et ipsius speciei detectori, sicut geographo nunc celebri Ernesto Giles, qui quoque in arduis suis explorationibus multitudinem plantarum semper contulit.

*Gilesia biniflora.*

In vicinia fluminis Finkei prope stationem telegraphicam Charlotte-Waters; Christoph. Giles.

Herba fortasse perennis nisi bima, sed jam ætate paucorum mensium fructificans, tripollicaris usque spithamæa, passim forsan extensior, pilis stellari-fasciculatis eglandulosis et aliis brevissimis glanduligeris conspersa. Folia modice petiolata, $\frac{1}{2}$–$1\frac{1}{2}$″ longa, parum crassa, ramis petiolisque glabriora, planiuscula, fere concoloria, distanter penninervia. Stipulæ oblique ovatæ v. dimidiato-cordatæ, sæpe dentigeræ, rarius incisæ, $1\frac{1}{2}$–3‴ longæ. Pedunculi folia fere æquantes vel breviter superantes, pæne capillares, ad pedicellorum ortum bracteas minutas stipulis conformes inferne connatas gerentes. Pedicelli 2–6‴ longi. Calyces longitudinem 2‴ vix attinentes; laciniæ in præfloratione valvatæ. Petala glabra, ante expansionem contorto-imbricata, basim versus gilva et planiuscula. Filamenta antheris paulo longiora, glabra. Antheræ pallidæ, vix semilineam excedentes, apice bicuspidulatæ. Stylus brevissimus. Stigmata in unum coalita, haud acuta. Germen stellari-tomentellum. Capsula 2–3‴ longa, extus breviter pilosula; columna centralis nulla; valvæ fere scariosæ, intus glabræ. Semina fulva, lævia, circiter $\frac{1}{3}$‴ metientia. Planta in Herrmanniæ sive Maherniæ genus poni possit. Coalitio enim stylorum saltem M. borraginifloræ perfecta. Tunc nomen Herrmannia (Mahernia) Gilesii obtinebit.

*Tarrietia Argyrodendron.*

Benth. Flor. Austr. i. 230, ex parte; Argyrodendron trifoliolatum, F. M. Fragm. i. 2, ex parte; Sterculia fœtida, Benth. Flor. Austr. i. 226, ex parte.

Tri- usque novem-foliolata, *foliolis in petiolulum sensim decurrentibus* subtus argenteo-lepidotis vel rarius omnino calvescentibus, panicula lepidota v. rarius fere tomentella, calycibus majusculis parum rigidulis, *antheris sua latitudine paulo longioribus*, carpidiorum ala sesquiunciali v. sæpe breviore cultriformiter dimidiato-ovata.

Ad flumina Manning-River, Carron; Hasting- et Clarence-River, Beckler; Richmond-River, Moore; Brisbane-River, F. M.; in monte Lindsayi et prope portum Camden-Harbor, Carron; ad portum Mackayi, Nernst.

Arbor ingens, e notatione Carroni altitudinem 200′ attinens, montes alte adscendens. Cortex (e nota Beckleri) cinereus et rugosus. Lignum tam "Ironwood" quam "Stavewood" vocatum. Petioli in varietate actinophylla interdum pedales. Foliola ad 8″ longa. T. Sumatrana (Miq. Prodr. Floræ Sumatranæ 401), si revera hujus generis, jam indumento tomentello divergit. T. simplicifolia (Masters in J. Hook. Flora of Brit. Ind. i. 362) nomine specifico jam indicante, longe distat. Genus a Blume primum (Bijdragen, p. 227) inter Malpighiaceas, ab Endlicher demum

(Gen. Pl. 1074) inter Sapindaceas locatum, anno 1858 haud cognovi; sed anno sequente Tarrietia veram suam positionem a Miquel (Flor. Ind. Bot. i. pars. ii. 179) accepit.

### *Tarrietia trifoliolata.*

T. Argyrodendron, Benth. Flor. Austr. i. 230, ex parte; Argyrodendron trifoliolatum, F. M. Fragm. i. 2, ex parte.

Trifoliolata, *foliolis subito in petiolulum desinentibus* subtus cum panicula ferrugineo- v. cupreo- rarius argenteo-lepidotis, calycibus magnis rigidulis, *antheris sua latitudine fere triplo longioribus*, carpidiorum ala biunciali vel sæpe breviore cultriformiter dimidiato-ovata.

Ad flumina Richmond-River, C. Moore; Brisbane-River, F. M.; Pine-River, W. Hill; Burnett-River, F. Bailey; ad portum Mackayi, Nernst; in insulis Cumberland-Islands, Fitzalan; ad portum Rockingham-Bay, Dallachy.

Arbor 100′ interdum excedens; coma frondis (e notatione Beckleri) altitudini trunci comparata haud valde ampla. Cortex (e nota Dallachyi) lævis et lignum medullam versus rubescens. Foliola raro bina. Flores polygami. Columna genitalium in floribus masculis longiuscula, in floribus bisexualibus valde abbreviata, ut in specie sequente et in Sterculiæ sicut Brachychitonis speciebus.

T. Javanicam distinguunt foliola latiora sæpe quinata glabra, panicula stellari-tomentella, minuties florum eximia, carpidia autem majora, ala eorumdem major basin versus excisa et apicem versus plus angustata. Vide Blume Rumphia, tab. 172.

*Camptostemon Schultzii* (Mast. in J. Hook. Icon. 1119) ad flumen Victoriæ inveni, floribus quidem tantum juvenilibus et fructibus destitutis. A Sterculiaceis in Malvaceas fere transit.

## LEGUMINOSÆ.

### *Indigofera Baileyi.*

Suffruticulosa, *humillima*, foliolis 5–9 rarius 3 obovatis muticis distanter et tenuissime venosis supra glabris subtus glaucis et parce strigulosis, *stipellis brevissimis subulatis*, racemis pauci-floris breviuscule pedunculatis, floribus parvis confertis brevissime pedicellatis, *calycis dentibus tubo brevioribus*, alis vexillo parce pilosulo paulo aut vix longioribus carinam obtusam æquantibus, legumine terete breviusculo erostri pleiospermo.

In vicinia fluminis Brisbani; Bailey.

Plantula forsan in genere minima, 3–7″ alta. Caules simplices vel parum ramosi, parce strigulosi, angulati. Foliola 2–6‴ longa, brevissime petiolulata. Stipulæ semilanceolari-subulatæ, lineam longæ nisi breviores. Bracteæ fugaces, minutæ, acutæ. Calyces conspicue strigulosi, vix lineam longi; dentes inferiores exten-

siores, acuti. Petalum supremum marginem versus roseum ; petala ima dilute virescentia, 2‴ longa. Antheræ minutissime cuspidulatæ. Stylus glaber. Legumina deflexa, circiter pollicem longa et lineam lata. Semina fusco-cana, fere cubica.

Ab I. saxicola et I. pratensi jam propter omnes partes minores divellenda ; ab illa insuper foliolis nunquam eminenter petiolulatis, floribus in racemo paucioribus minus sericeis ; ab hac iterum foliolis paucioribus haud conspicue mucronulatis, pedicellis abbreviatis, petalis infimis haud acutiuscule protractis æque ac supremo lateralia haud insigniter superantibus, supremo extus minus sericeo, leguminibus duplo brevioribus haud eximie rostratis. Ab I. brevidente (hactenus nullibi clare definita) jam rachibus inter foliola non glanduloso-barbellatis jam definitur. Inter species ultro-australianus I. tinctoriam appropinquat.

Locos novos plurium congenerum notabis. I. pratensis ; Thomson's River, Birch ; Gilbert's River, Daintree ; Springsure, Wuth ; Dyngie, Maria Ross ; Rockingham's Bay, Dallachy.

I. monophylla ; Roebuck-Bay, ubi 12′ alta, Martin ; McDonnell's Ranges, Giles ; Dampier's Archipelagus, Hughan.

I. haplophylla ; Gainsford, Bowman.

I. enneaphylla ; Glenelg's River, Martin ; Peak-Downs, Slatter ; Springsure, Wuth ; Rockingham's Bay, Dallachy.

I. viscosa ; Glenelg's River, Martin.

I. glandulosa ; Neercool-Creek, Bowman.

I. hirsuta ; Rockingham's Bay, Dallachy ; Springsure, Wuth ; Camden-Harbor, Martin.

I. linifolia ; Clarence-River, Beckler.

I. parviflora ; Armadilla, Burton ; Flinders-River, Sutherland ; Charlesville, Giles ; Ballandool, Locker ; Fort Cooper et Peak Downs, Bowman ; Expedition Range, Leichhardt ; Camden-Harbor, Martin.

### *Bossiæa Armitii.*

*Aphylla,* ramulis latiuscule alatis brevissime dentatis, pedicellis calyci fere æquilongis solitariis, *bracteis bracteolisque minutis,* his infra medium pedicelli sitis, calycis lobis superioribus oblique semiovatis inferiores lanceolari-deltoideos conspicue superantibus omnibus margine barbellatis, *petalis imis imberbibus cetera excedentibus,* legumine majusculo stipitato fere oblongo oligospermo.

Ad amnem Cave-Creek fluminis Gilberti in rupium fissuris ; R. Daintree ; ad cataractas fluminis Herberti ; W. E. Armit.

Ramuli ¼–¾″ lati. Calyces 2–3‴ longi. Petala lateralia supremo parum infimis conspicue breviora. Legumina præter stipitem pollice paulo longiora, 3–4‴ lata. Semina matura mihi incognita.

Species B. Walkeri affinior quam B. phyllocladæ ; illam ramuli medio crassiores, flores multo majores, bracteolæ ad imam basin pedicelli sitæ et legumina longiora jam sufficienter distinguunt.

B. Walkeri in montibus Gawleri nascitur, ut collectio R. F. Sullivani docet.

Bossiæa carinalis legumina ostendit duriuscula, plana, ad sesquipollicem longa et semipollicem lata, stipite semunciali sustenta, ad utramque extremitatem obtusa, venis præsertim transversis rugata, 5–6-sperma; semina fusca, compressa, ovata, lævia, 2–3‴ longa; strophiolam lividam, 1‴ longam, simpliciter infractam, ambitu oblique ovatam. Cl. Daintree hanc plantam ad flumen Capei reperit.

B. cordigera in montibus ad flumina Barwan et Gellibrand's River et ad Mount Disappointment nascitur, ut ipse vidi.

B. ornata (F. M. Frag. iv. 13 et 186) in monte Porongerup et ad flumen Kalgan viget. F. M.

B. eriocarpa ad Geograph-Bay (Domina Bunbury) et prope fluvios Kalgan et Hay-River (F. M.) crescit.

B. foliosa ad flumen Tumut (Ligar) occurrit; ad flumen Humei exemplaria 16′ alta notavi.

B. biloba variat foliis acutis. Drumm. 30.

B. Preissii ad montes Stirlingi (F. M.) provenit. Petala læte rubra; supremum prope marginem jam luteolum. Exemplaria Maxwelli ab ill. Bentham ad B. concinnam tracta ad B. Preissii varietatem parvifloram pertinent; hanc varietatem ab Esperance Bay habemus.

B. linophylla ad flumen Warren's River, ubi a Walcott lecta, altitudinem 10′ attinet. Drumm. 85.

B. buxifolia a Genoa (Allan), Creswick (Whan), Loddon (F. M.) nunc nota. Huic B. Neo-Anglica admodum affinis.

B. rhombifolia ad flumen Nepean (Woolls) habitat. Varietatem foliis parvis obovatis discriminavi, et a fluvio Boynei (Hartmann) et a tractu Darling's Downs (Lau) accepi.

B. rufa usque ad portum Gregorii (Oldfield) extendit.

## MYRTACEÆ.

### *Phymatocarpus Maxwelli.*

(Sect. Phacellandra.)

Gracilis, *foliis oblongo- vel angusto-lanceolatis* conspicue petiolatis, calycis lobis parvis villoso-sericeis, *staminibus in phalanges quinque sæpissime triandras separatis*, filamentis ungui pluries longioribus.

Prope promontorium Cape Arid; G. Maxwell.

Planta præter axim florum, calyces et petala omnino glabra. Folia 2–3″ longa, circiter lineam lata, mutica, margine lenissime incurvula. Capitula globosa, purpurea, fere semipollicaria, sub anthesi terminalia. Petala lineam vix excedentia, dorso villosula. Stamina usque ad 3‴ longa. Antheræ iis congeneris simillimæ. Stylus stamina æquans. Stigma minutissimum. Fructus non allati.

Planta limite generico facillime separabilis, ad Phymatocarpum porphyrocephalum se gerens, ut Melaleuca ad Lamarcheam, quæ ultimæ igitur bene coadunandæ. Beaufortia squarrosa ad Champion-Bay et Hill-River (Oldf.) viget. Staminum ungues glabri, qua nota hanc a sequente cito distinguimus. Beaufortia anisandra ad Willinup et Stirling's Range (F. M.) crescit.

Regelia grandiflora in promontorio austrum versus a monte Middle Mount Barren (Maxw.) nascitur.

Regelia inops circum montes Stirlingii occurrit (F. M.).

## UMBELLIFERÆ.

### *Didiscus eriocarpus.*

Dimetopia eriocarpa, F. M. in Transact. Vict. Inst. 1855, p. 127; in Hook. Kew. Miscell. viii. p. 70; Trachymene eriocarpa, Benth. Flor. Austral. iii. 348; Cesatia ornata, Endl. in Annalen des Wiener Museums, ii. p. 200.

Annuus, pumilus, pubescens, foliis inferioribus patentim et profunde trilobis, lobis incisis, foliis superioribus angustius paucilobis, *umbellis paucifloris*, pedicellis bracteas angusto- vel lineari-lanceolatas æquantibus vel superantibus, *mericarpiis lanugine alba densissima tectis* æqualibus utroque latere rugulosis.

Prope montes Flindersii et lacum Fromei, F. M.; ad montem Bebbii, Julia Wells; ad flumen Murchisoni, Oldf.; prope Champion-Bay, Gray; ad partem occidentalem sinus Great-Bight, Maxw.

Illustris Bentham (J. Hook. et Benth. Gen. Pl. i. 873) huic generi ex unitis Didisco et Dimetopia formato nomen Trachymene servavit, quod quidem a Rudgeo Didisci speciei (scil. D. albifloro) adhibitum, sed quoque duabus speciebus e genere finitimo (Fischera, Spreng. Umb. Prodr. p. 27; Siebera, Reichenb. Conspect. 145) attributum, nempe simul (Transact. Linn. Soc. x. 300 in nota) ad Azorellæ species Billardierii (A. lanceolata et ovata, A. compressa, Nov. Holl. Pl. Specim. i. 73–75, t. 99–101) extensum.

Quum autem Siebera (Reichenb. l. c.), cui cl. Bentham l. c. Trachymenes genus definitione Candolleana (Prodr. iv. 72) limitatum adscripsit, paulo serius apparuit, quam Siebera inter Compositas (Gay in Mém. de la Soc. d'Hist. Nat. à Paris, iii. 343) ubi nuper ipso Benthamo (Gen. Pl. ii. 464) restituta, tutius justiusque nunc habeo ad Didiscum (Cand. in Hook. Bot. Mag. 2857, anno 1828) pro Trachymenes speciebus Benthami, ad Trachymenem pro Siebera inter Umbelliferas ducente Candolleo recurrere. Monendum restat, nomen Huegelia (Reichenb. Consp. 144, anno 1828; Iconogr. Bot. Exotic. t. 201, anno 1829) Didisco plane coætaneum esse.

*Didiscus cyanopetalus* (Dimetopia cyanopetala, F. M. Fr. i. 231; Trachymene cyanopetala, Benth. Flor. Austr. iii. 348) crescit ad portum Lincoln (J. S. Browne) præter locos jam indicatos.

*Didiscus pusillus* (Dimetopia pusilla, Cand. Prodr. iv. 71; Trachymene pilosa, Sm. in Rees' Cyclop. Supplem.; Benth. Flor. Austr. iii. 348, c. synon.) ad fluvios Darling's River et Murrumbidgee nuper repertus, nec non ad Geograph-Bay. Petala anteriora conspicue majora.

Didiscus cœruleus forma normali ad flumen Blackwood-River invenitur. Didiscus pilosus altitudinem 6′ attinet, sed passim jam altitudine semipedali floret. Hunc recentius habemus a Freycenet's Peninsula (Story), tunc a Moreton's Island (F. M.), ab oppido Goschen (Bissell); varietatem echinocarpam a Lake Muir (Muir), Blackwood- et Warren-River (Walcott); varietatem foliis obtusius et copiosius lobatis ab Armidale (Perrott), varietatem minutifloram a Selheim-River (Bowman). Fructus maturi longitudine 1–2‴ variant.

Didiscus glaucifolius extendit ad Mount Moore (Forrest), Alberga et Mount Olga (Giles, Geogr. Travels in Central Australia, p. 217). Variat corolla cœrulea.

Didiscus procumbens ad Rockingham-Bay (Dallachy) extendit, ubi parce glanduloso-pubescens.

Didiscus hemicarpus crescit ad Port Darwin (Schultz), Currewillughi (Dalton). Fructus interdum fere læves.

## EPACRIDEÆ.

### *Monotoca oligarrhenoides.*

Styphelia oligarrhenoides, F. M. coll.

Fruticulosa, *foliis oppositis minutis imbricatis enervibus* rhombeo- v. lanceolato-ovatis truncata basi sessilibus supra concavis utrinque concoloribus, *floribus bisexualibus axillaribus solitariis v. geminis* rarissime 3–4, infra apicem ramorum spicam foliatam constituentibus, tubo corollæ calycem æquante lobis fere duplo breviore, squamis hypogynis angusto-lanceolatis, *germine biloculato* bigemmulato.

Prope promontorium Cape Arid; Maxw.

Fruticulus forsan humilis. Ramuli numerosi, satis patentes, perbreviter pubescentes, arcte cicatricosi. Folia ½–1‴ longa, mutica, dorso convexa, margine subtiliter scabriuscula. Pedunculi calyci vix æquilongi, minute puberuli, crassiusculi. Bractea pro quoque flore unica, bracteolis fere conformis et iisdem appressa. Pedicelli nulli. Bracteolæ deltoideo-rhombeæ, calyce breviores. Calyces circiter ⅓‴ longi, in segmenta scilicet 5 rhombeo-ovata persubtiliter ciliolata divisi. Corolla saltem statu sicco fuscescens, pæne campanulata, glabra, lineam haud omnino æquans; laciniæ fere semilanceolatæ, parum incurvulæ, valvari-æstivatæ, tenui-uninerves. Filamenta fauci corollæ inserta, subulata, glabra, lobis corollæ breviora. Antheræ perexiguæ, apertione rotundæ, centraliter dorsifixæ; septulum prominens. Squamulæ corollæ

aliquoties breviores, ejus lobis oppositæ, staminibus igitur alternæ. Stylus brevissimus. Stigma paulo bilobum. Germen globoso-ovatum, leni-compressum. Memorabilis hæc planta Monotocæ tamariscinæ non solum toto habitu, vero quoque omni structuræ nexu alligatur, differentias autem specificas quæsivi in foliorum situ haud alterno, in eorumdem forma atque absentia partis petiolaris sicut nervorum prominentum, porro in bracteolis et calycum segmentis obtusioribus et forsan in corollæ glabritie et ejusdem lobis minus eminenter uninervosis. Positio harum ambarum nunc in Oligarrhenæ genere perfacile stabilitur.

Styphelia Sonderi secundum collectionem Normanii Taylor corollis albis rarissime invenitur.

Trochocarpa laurina usque ad montes Bellenden-Ker's Ranges extendit propter collectionem Hillii.

Brachyloma ericoides in J. Hook. iconibus sub 1038 Fitchio illustratur.

Styphelia strigosa prope ortum fluvii Condaminei intra limites terræ reginalis a cl. Hartmann inveniebatur.

Styphelia rufa me ipso in montibus graniticis prope fluvium Humei notabatur; in Tasmaniam haud extendit.

Woollsia pungens (F. M. Frag. viii. 52 et 55) in tractus Blue Mountains extendit.

Poiretia cucullata jam anno 1797 a Cavenillesio promulgabatur; huic generi igitur omnes Sprengelias subjungere necessarie habeo.

Richea pandanifolia ad flumen Frankland's River Tasmaniæ occidentali-borealis progreditur, fide collectionum Emmetti. Folia eis Dracophylli Milligani margine magis aspera.

## Lentibularinæ.

### *Utricularia tubulata.*

Fluitans, foliorum segmentis capillari-linearibus verticillatis plerisque ascidiferis edentulis, *pedunculo sensim tubuloso-incrassato* corymbose paucifloro vel bifloro, *corolla albida cærulescente*, calcare conico-subulato sepalum inferum ovatum retusum excedente, labio corollæ infero superum calcarque superante crenato, capsula sphærica.

In paludibus montium pone sinum Rockingham's Bay; Armit.

Caules longiusculi. Foliorum segmenta semipollicaria vel breviora. Ascidia oblique dimidiato-globosa, 1–1½‴ longa. Pedunculus terminalis, solitarius, 2–6″ longus, sursum ad diametrum 2–5‴ inflatus. Pedicelli ¾–1½″ longi. Sepala circiter 1½‴ longa, superum fere orbiculare. Corolla exsiccatione rubescens, unica tantum statu evoluto transmissa; labia nisi fallor haud profunde incisa. Capsula vix matura jam 3‴ lata. Utricularia stellaris crescit ad Carron's Creek (T. Gulliver); U. chrysantha ad fluvios Gilberti et Normani (Th. Gulliver); U. lateriflora ad portum

Phillipi et flumen Gellibrandi (F. M.), prope montem Guilielmi (Sullivan), prope flumen Arcturi Tasmaniæ (F. M.). Plantula ultima interdum uniflora.

### ORCHIDEÆ.

### *Sarcochilus Armitii.*

Cleisostoma Armitii, F. M. coll.

Pumilus, foliis lanceolatis paulo obliquis, spicis racemiformibus folia superantibus pluri- vel multifloris, bracteis deltoideo-semilanceolatis acuminatis germine multoties brevioribus, *floribus minutis, sepalis exterioribus fere oblongis interiora rotundo-rhombea semisuperantibus, labelli lobis lateralibus demidiato-ovatis, calcare cavo* oblongo-cylindraceo, lobo terminali rotundo ad marginem inflexo.

Ad lacum Luciæ prope originem fluminis Burdekin's River, Guil. E. Armit.

Radices filiformes, flexuosæ, elongatæ, prorepentes vel fasciculari-descendentes. Folia $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}''$ longa, 3–6''' lata, facile secedentia. Spicæ breviuscule pedunculatæ, confertæ, sesqui- usque tripollicares. Bracteæ vix lineam longæ. Sepala membranea; exteriora vix lineam excedentia, basin versus conspicius angustata; interiora truncata, late sessilia, interdum perparum acuminulata. Calcar leniter depressum, fere lineam longum. Columna brevissima, omnino adnata, intus prope apicem rostellata. Capsula jam ante maturitatem uncialis, teres, pertenuis, in basim sensim attenuata. Pollinia exemplarium exstantium jam ejecta.

Minuties florum insolita, brevitas sepalorum interiorum sicut forma loborum labelli lateralium hanc speciem jam a S. calcarato separant.

*Corysanthes pruinosa* (R. Cunningh. in New South Wales Magaz. N. 1; Lindl. Gen. and Sp. of Orchid. Pl. 393; Fitzgerald Austral. Orchids, Part 1; C. Diemenica, Lindl. Gen. and Sp. of Orch. 393; C. fimbriata, J. Hook. Fl. Tasm. ii. 16, t. cvii.; C. unguiculata, Lindl. in Linnæa, 1853, p. 237) a Tasmania in Australiam felicem et usque in Australiam occidentalem sparsissime extendit. Flores iis C. fimbriatæ minores, fimbriæ quantum video breviores nisi obliteratæ, galea longius attenuata extus cinereo-virens, sepala interiora lateralia semper indivisa, columna fere alata, labellum minus fimbrioligerum in basi longius in apicem brevius protractum hinc quoque fimbriatum, ut cl. Fitzgerald e studio plantarum vivarum luculenter exposuit. Specierum Javanicarum bonas descriptiones et icones dedit ill. Blume (Collection des Orchidées, 173–176, Pl. 63, 64 et 66). De speciebus Novæ Zelandiæ et insularum Auckland's et Campbell's Island vide J. Hookeri Handbook of New Zealand Flora, i. 265 et 266 et Icon. Plant. 1120. In opere Fitzgeraldi laudato i. e. parte prima eximie

tractantur : Pterostylis longifolia, P. Baptistii, Caladenia dimorpha, Acianthus fornicatus, A. exsertus, Lyperanthus ellipticus et opus in titulo Sarcochili divitiflori xylogramma gerit.'

*Acianthus viridis* (J. Hook. Fl. Tasm. ii. 372 ; Benth. Flor. Austr. vi. 371) in fagetis muscosis montis Wellingtoni Tasmaniæ crescit. Folium radicale solitarium, longe tenuiterque petiolatum, folio caulino conforme, sed paulo majus. Labellum trinerve, ad basim leniter calloso-incrassatum. Hæc planta in genus Cyrtostylis, quod iterum potius Caladeniæ sectio, cum ceteris Acianthi speciebus poni possit.

Sarcochilus divitiflorus a cl. C. Hartmann ad Towamba terræ reginalis repertus est, ubi Dendrobio linguiformi adsociatum. Utriusque flores e longinquo simillimi, sed ii S. divitiflori perbreviter pedicellati et bractea majore acutioreque præditi.

Sarcochilus falcatus prope originem fluviorum Condamine's et Brisbane's River crescit, fide collectionum Hartmanni, ubi etiam Diuris abbreviata reperitur.

Liparis cœlogynoides quoque ad Towambam occurrit.

Dendrobium Mortii ad flumen Brisbani reperit F. Bailey.

Calanthe veratrifolia a Rev. Dr. Woolls in tractu Blue Mountains perraro visa est.

Galeola cassythoides austrum versus ad portum Jacksonii extendit.

Epipogum nutans ad sinum Moretoni nuperrime detexit cl. Eaves.

Prasophyllum nigricans et P. rufum sicut Caladenia cœrulea ad flumen Brisbani nascuntur, ex observatione Doctoris Prentice.

Pterostylis obtusa in regionibus altioribus montium Dandenong Ranges a cl. Walter notata est. Species serotina.

Pterostylis barbata a cl. Maplestone prope Maryborough reperta est.

Chiloglottis Gunnii in valle Glen Lyon crescit sec. cl. Cameron.

## AMARYLLIDEÆ.

### *Conostylis Bealiana.*

Humilis, foliis falcato-linearibus appresse setuloso-ciliatis, *pedunculis radicalibus unifloris brevissimis, calycis prælongi lobis semilanceolatis tubo pluries brevioribus,* tubo intus inferne parce piloso, staminibus limbo calycis duplo superatis, *filamentis anthera oblongo-lineari brevioribus* styloque glabris, germine fere libero, gemmulis ab extremitate placentæ infera dependentibus haud valde numerosis.

Prope promontorium Cape Arid ; Maxw.

Folia semipedalia v. varie breviora, lineam latitudine vix ullibi excedentia, plana, striata, setulis primum canis demum nigrescentibus ciliata ; folium florale fere ad bracteam abbreviatum. Pedun-

culi pollice sæpe breviores, solitarii, tomento cano sericei. Bracteæ 2–3 hypocalycinæ, inæquales, 2–6‴ longæ, inferne dilatatæ, superne lineari-subulatæ. Calycis tubus uncialis vel paulo longior; lobi vix 3‴ longi, acuminati, intus tenuiter appresso-pubescentes, extus cum tubo mixte fuscescentes et flavescentes, pilis plumoso-ramosis velutini. Filamenta antheris æquilata. Antheræ lineam vix superantes, flavæ. Stylus setaceus, paulo triangulatus, sua summitate ultra calycem exsertus. Stigmata minuta, pyramidali-coalita. Germen glabrum, placentam prope apicem cavitatis tenens. Capsula mihi ignota.

Species C. androstemmati et C. canescenti plane intermedia; illam foliis nec planis neque ciliatis, calycis lobis longioribus et angustioribus, tubo apice tenus copiose piloso, filamentis elongatis pubescentibus præcipue distinguimus. C. canescentem, quæ planitate foliorum, forma calycum et brevitate filamentorum nostræ novæ similior, separavimus foliis longioribus latioribus plurinerviis pubescentibus sed non setuloso-ciliatis, pedunculo elongato pluri-floro, bracteis a calyce distantibus alius constructis, tubo calycis intus haud piloso, antheris latioribus et stylo magis angulari. Fructus maturi omnium trium futuro tempore colligendi et comparandi.

Speciem novam pulchellam læte designavi nomine præclaræ A. Beal, filicum indigenarum strenuæ et ingeniosæ cultrici.

Blancoa ob calycem æquilobum multo proximius Conostyli quam Anigozantho advenit.

Hæmodorum distichophyllum cl. Rob. Johnston ad lacum Pedderi reperit. Daryanthes excelsa folia haud valde numerosa gerit. D. Palmeri observante Hartmanno fasciculos florum usque 30 in thyrso producit. Antheræ nigræ.

## Restiaceæ.

### *Onychosepalum.*

Steud. Glum. ii. 249.

Spicula utriusque sexus capitata, conformis. Bracteæ undique imbricatæ. Sepala unguiculata, oblongo- v. lanceolato-linearia. Stamina 3, rarius 2 v. 1. Filamenta longiuscula. Antheræ uniloculares, exsertæ. *Stigma unicum*, capillare. Caryopsis ovata. Pericarpium tenerrime membraneum. Discus et stylopodium nulla.

Planta Australiæ occidentalis dioica, *caulibus nudis* simplicibus, spicula terminali solitaria decidue bracteata.

### *Onychosepalum laxiflorum.*

Steud. l. c.

In Australia occidentali extratropica; Drummond (326 et 327).

Stirps generi Fimbristyli inter Cyperaceas habitu admodum similis. Rhizoma multicaule. Caules digitales usque pedales, tenui-filiformes, exsulci, punctato-scabriusculi, basi squamis muticis et petiolis folio mucroniformi terminatis explanantibus stipati. Capitula ovata v. globoso-ovata, 3–5‴ longa, pluri- v. multiflora. Bracteæ mox secedentes, exteriores interioribus majores atque longius mucronatæ ; lamina 3–1‴ longa, castaneo-fusca, rigidula, glabra v. sursum barbato-ciliata. Sepala nisi fallor tria, circiter sesquilineam longa, pellucida, diu persistentia, basi fere unguiculata, apicem versus parum ciliata nisi glaberrima. Antheræ lineares, acutæ, dorsifixæ, versatiles, muticæ. Stylus capillaris, in stigma sensim transiens, quocum circiter 2‴ longus. Caryopsis acutiuscula, statu nondum plane maturo vix lineam longa.

## CYPERACEÆ.

### *Schœnus pleiostemoneus.*

(Sect. Elynanthus.)

Humilior, multicaulis, *glaber*, *caulibus unispiculatis* tenui-filiformibus sulcato-striatis, vaginis arctis imberbibus *folio mucroniformi* terminatis, spicula lanceolari-ellipsoidea, bracteis cymbeo-lanceolatis sensim acutis, infimis longiusculis in mucronem productis, *staminibus* 4–6, antheris brevissime mucronulatis, stylo capillari stigmatibus barbellatis paulo longiore, caryopsi turgida ovata erostri leniter rugulosa.

Circum paludes juxta montes Putingup et Stirling's Range ; Maxw.

Planta digitalis usque pedalis, faciem Onychosepali fere imitans. Caules nudi, ad basim vaginis castaneo-fuscis obvallati. Folia præter mucrones vaginarum nulla. Spicula 4–5‴ longa. Bracteæ dilute fuscæ, imberbes, appressæ, haud rigidæ. Filamenta capillaria, sat elongata. Antheræ basifixæ, sesquilineam longæ. Caryopsis linea brevior, apiculo minuto truncato terminata, statu omnino maturo nondum nota.

Præclarus Otto Bœckeler in Linnæa xxxv.–xxxviii. Cyperaceas musei Berolinensis eximie tractavit et species, quæ sequuntur, Australianas synonymis numerosis additis amplius descripsit :—

Cyperus lanceus (Thunb. Prodr. 19 ; C. latispicatus, Boeck. in Regensb. Bot. Zeit. 1859, fide Kurz), xxxv. p. 462 et 467.

Cyperus globosus (All. Flor. Pedem. 1789 ; C. vulgaris, Sieb. in Kunth Enum. ii. 4), xxxv. pp. 458, 459.

Cyperus Haspan (L. Cod. 61), xxxv. p. 575.

Cyperus pilosus (Vahl Enum. ii. 354), xxxv. p. 599.

Cyperus Malaccensis (Lam. Ill. i. 416 ; C. monophyllus, Vahl Enum. ii. 352 ; C. spaniophyllus, Steud. Glum. ii. 21), xxxv. p. 603.

Cyperus Eragrostis (Vahl Enum. ii. 322), xxxv. pp. 443–446.

Cyperus minimus (Thunb. Pr. 18), xxxv. p. 524.

Cyperus aristatus (Rottb. Nov. Pl. 23), xxxv. p. 500, cui C. inflexum combinavit.

Cyperus textilis (Thunb. Pr. 18), xxxv. p. 567, abs quo C. vaginatum xxxv. p. 572 disjunxit. Hæc species C. cruciformem (Bœck. l. c. xxxv. p. 572) certe includit.

Cyperus squarrosus (L. Amœn. iv. 303; Sp. Pl. ed. ii. 66), xxxv. p. 501, absquo C. castaneum p. 496 separavit; tunc C. solutum junxit C. cuspidato p. 497, sed C. uncinatum p. 502 seorse tenet.

Cyperus difformis (L. Cod. 61; Amœn. iv. 302; Sp. Pl. ed. ii. 67), xxxv. p. 586.

Cyperus alopecuroides (Rottb. Progr. p. 20), xxxvi. p. 321.

Cyperus exaltatus (Retz. Obs. v. 11; C. venustus, R. Br. Pr. 73; C. auricomus, Sieb. in Spreng. Syst. i. 230), xxxvi. pp. 316, 317, 319, 320.

Cyperus canescens (Vahl Enum. ii. 355; C. pennatus, Kunth Enum. ii. 80 non Lam.), xxxvi. p. 340. Illustris cyperographus C. ventricosum haud ad hancce speciem, sed ad C. ligularem duxit; exemplaria autem originalia Brownii haud vidit.

Cyperus eleusinoides (Kunth Enum. ii. 39; C. xanthopus, Steud. Glum. ii. 36), xxxv. p. 596.

Cyperus gracilis (R. Br. Pr. 69), xxxv. p. 512.

Cyperus polystachyus (Rottb. Progr. p. 21); C. trinervem p. 503 C. Lessoniano (Kunth Enum. ii. 29) adjecit, xxxv. pp. 477–480.

Cyperus Iria (L. Cod. 61 Sp. Pl. 45), xxxv. p. 596.

Cyperus distans (L. Fil. Suppl. 103), xxxv. p. 612. Hic ad C. elatum (Rottb. Nov. Pl. 37) jure prioritatis duci queat.

Cyperus lævigatus (L. Cod. 61), xxxv. p. 486.

Cyperus flaccidus (R. Br. Pr. 213; C. macellus, Kunth Enum. ii. 30), xxxv. p. 502.

Cyperus umbellatus (Benth. Fl. Hongk. 386), xxxvi. 376 sub nomine C. ovularis (Torr. in A. Gr. Manual, 5 edit. 555) traditur.

Cyperus conicus (F. M. Fr. viii. 268) jam Majo 1874 eodem nomine editus est, xxxviii. p. 371.

Cyperus pygmæus (Rottb. Nov. Pl. 20) Isolepim Michelianam absorbit, xxxv. pp. 493–495.

Cyperus rotundus (L. Fl. Zeil.; Cod. Richt. 61), xxxvi. pp. 283–285.

Cyperus longus (L. Cod. p. 61), xxxvi. pp. 279–282.

Cyperus congestus (Vahl Enum. ii. 350), xxxvi. p. 347. Cl. Bœckeler ab hoc C. carinatum, xxxvi. p. 301 separat.

Cyperus lucidus (R. Br. Pr. 218) xxxvi. p. 355, includit C. compositum (Bœckel. l. c. xxxvi. p. 334). A formis me ad C. lucidum relatis cl. Bœckeler separat C. nitidulum quam novum, xxxvi. p. 344, cui C. bracteolatum (Steud. Glum. ii. 49 ex parte)

et Diclidium uliginosum (Schrad. in Nees Cyp. Brasil. 56) addidit.

Cyperus hæmatodes (Endl. Prodr. Flor. Ins. Norf. 22), xxxvi. p. 344.

Cyperus Novæ Hollandiæ (Bœckel. l. c. xxxvi. p. 344) Rockingham-Bay.

Cyperus angustatus (R. Br. Pr. 214) a cl. Bœcker in planta Schultzii 259 e vicinia portus Darwinii quæritur. Conf. Linnæa xxxviii. p. 366.

Cyperus ornatissimus (F. M. Fr. viii. 265) fortasse ad C. inundatum (Roxb. Fl. Indic. edit. Careyi i. 205; edit. propr. i. 201 non R. Br.) pertinet, ut cl. Dr. G. King, horti Calcuttensis dignus Director, e comparatione exemplarium typicorum demonstravit; sed plantæ Roxburghii (a C. Heynei, Bœck. l. c. 600 diversissimæ) relatio ad C. punctulatum, cujus arctam affinitatem pridem perspexi, ulteriorem investigationem requirit.

Cyperus pedunculosus (F. M. Fr. viii. 265) e nota præclari Kingii ad formas C. compressi (L. Sp. 46) maxime protensas proxime vergit.

Kyllingia odorata (Vahl Enum. ii. 382); in Australia orientali extratropica; xxxv. p. 410.

Kyllingia monocephala (Rottb. Nov. Pl. 13), xxxv. pp. 427–429.

Anosporum monocephalum (Nees in Linnæa ix. 287), xxxvi. 411.

Abildgaardia monostachya (Vahl Enum. ii. 296), xxxvii. 53.

Abildgaardia fusca (Nees in Wight's Contr. 95), xxxvii. p. 54. Ab hac cl. Bœckeler Fimbristylim cinnamometorum ample disjunxit, xxxvii. p. 35.

Fimbristylis acuminata (Vahl Enum. ii. 285), xxxvii. p. 3.

Fimbristylis nutans (Vahl Enum. ii. 285), xxxvii. p. 5.

Fimbristylis xyridis (R. Br. Pr. 226), xxxviii. p. 389.

Fimbristylis ferruginea (Vahl Enum. ii. 291), xxxvii. p. 16.

Fimbristylis communis (Kunth Enum. ii. 234; F. polymorpha, Bœck. l. c.), xxxvii. pp. 14–16.

Fimbristylis dichotoma (Vahl Enum. ii. 287), xxxvii. p. 12.

Fimbristylis æstivalis (Vahl Enum. ii. 288), xxxvii. p. 11.

Fimbristylis squarrosa (Vahl Enum. ii. 289), xxxvii. p. 10.

Fimbristylis cyperoides (R. Br. Pr. 288; F. autumnalis, R. et S. Syst. Veg. ii. 97), xxxvii. p. 38.

Fimbristylis miliacea (Vahl Enum. ii. 287), xxxvii. p. 43.

Fimbristylis Australica (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 384. Arnhemia; Schultz. 79.

Fimbristylis leucostachya (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 385. Arnhemia; Schultz. 320.

Fimbristylis macrostachya (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 387. Arnhemia; Schultz. 664.

Fimbristylis macrantha (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 388. Arnhemia; Schultz. 789.

Fimbristylis pterygosperma (R. Br. Pr. 82; F. M. Fragm. i. 193; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 388.

Fimbristylis platystachys (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 390. Arnhemia; Schultz. 792.

Fimbristylis Schultzii (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 391. Arnhemia; Schultz. 96.

Fimbristylis planiculmis (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 391. Arnhemia; Schultz. 655.

Fimbristylis biflora (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 393. Arnhemia; Schultz. 658.

Fimbristylis multifolia (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 397. Arnhemia; Schultz. 799. Comparationem stirpium Schultzii institues cum aliquot speciebus adhuc obscuris prodromi Brownii, nec non cum pluribus anno 1859 (Fragm. i. 193–200 et 215–216) me divulgatis.

Arthrostylis aphylla (R. Br. Pr. 229; A. Thouarsii, Kunth ii. 284), xxxvii. p. 524.

Isolepis articulata (Kunth Enum. ii. 198; I. prælongata, Nees in Wight's Contr. 108; Scirpus articulatus, L. Cod. 63; Bœck. l. c.), xxxvi. p. 702.

Isolepis nodosa (R. Br. Pr. 221; Scirpus nodosus, Rottb. Nov. Plant. 52; Bœck. l. c.), xxxvi. p. 718.

Isolepis supina (R. Br. Pr. 221; Scirpus supinus, L. Cod. 64; Bœck. l. c.), xxxvi. p. 699–701.

Isolepis barbata (R. Br. Pr. 222; Scirpus barbatus, Rottb. Nov. Pl. 52; Bœck. l. c.), xxxvi. pp. 751–752.

Isolepis capillaris (R. et S. Syst. Veg. ii. 118; Scirpus capillaris, L. Cod. 64; Bœck. l. c.), xxxvi. p. 759.

Isolepis lenticularis (R. Br. Pr. 222; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 86, t. cxlv.; Scirpus lenticularis, Spreng. Syst. Veg. i. 208; Bœck. l. c.), xxxvi. 483.

Isolepis fluitans (R. Br. Pr. 77; Scirpus fluitans, L. Sp. Pl. 48; Bœck. l. c.), xxxvi. p. 486.

Isolepis alpina (J. Hook. Fl. Tasm. ii. 86, t. cxliii.; Scirpus Gunnii, Bœck. l. c.), xxxvi. p. 493.

Isolepis setacea (R. Br. Pr. 222; I. riparia, R. Br. Pr. 222, fide Bœckeleri; Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 74; I. congrua, Nees l. c. 75; I. multicaulis, Schlecht. in Linnæa xx. 562; Scirpus setaceus, L. Cod. 64; Sp. Pl. 49; Bœck. l. c.), xxxvi. pp. 500–503.

Isolepis conspersa (Nees in Endl. Prodr. Flor. Ins. Norf. 23; Scirpus conspersus, Bœck. l. c.), xxxvi. p. 505. Australia orientalis extratropica; Leichhardt.

Isolepis Urvillei (Steud. Glum. ii. 94; I. Gunnii, Steud. l. c.; Scirpus Urvillei, Bœck. l. c.), xxxvi. p. 510. Hæc sequenti ultra comparanda.

Isolepis Gaudichaudiana (Kunth Enum. ii. 201 ; Scirpus Gaudichaudii, Bœck. l. c.), xxxvi. p. 511.

Isolepis costata (Hochst. in Ach. Rich. Flor. Abyss. 499 ; Steud. Glum. ii. 97 ; Scirpus costatus, Bœck. l. c.), xxxvi. p. 511. Tasmania ; Gunn.

Isolepis prolifera (R. Br. Pr. 223 ; Scirpus prolifer, Rottb. Nov. Pl. 55 ; Bœck. l. c.), xxxvi. p. 692.

Isolepis cartilaginea (R. Br. Pr. 222 ; I. Bergiana, Schult. Mant. iii. 532 ; Kunth Enum. ii. 194 ; I. notata, Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 74 ; Scirpus Bergianus, Spreng. Syst. i. 212 ; Bœck. l. c.), xxxvi. p. 693.

Isolepis margaritifera (Steud. Glum. ii. 94 ; Scirpus margaritiferus, Bœck. l. c.), xxxvi. p. 697. Tasmania ; Gunn.

Scirpus lacustris (L. Cod. 64 ; Bœck. l. c.), xxxvi. pp. 712–714.

Scirpus triqueter (L. Cod. 64 ; Bœck. l. c. ; S. litoralis, Schrad. Fl. Germ. i. 142), xxxvi. p. 716. Nicholson's River ; F. M. Illustris scriptor Scirpum subulatum disjunxit.

Scirpus mucronatus (L. Cod. 64 ; Sp. Pl. 50 ; Bœck. l. c.), xxxvi. p. 703.

Scirpus pungens (Vahl Enum. ii. 255), xxxvi. p. 708. Plantam ad lacus Colac et Korangamite nec non ad flumen Hopkinsii glaucescentem, nitoris expertem et altitudine sesquipollicari usque sexpedali fructificantem vidi.

Scirpus maritimus (L. Cod. 65), xxxvi. p. 722. Cl. auctor Sc. fluviatilem quam varietatem tantum separavit, et huic Sc. strobiliferum (Steud. Glum. ii. 317) adscripsit.

Scirpus polystachyus (F. M. in Transact. Ph. Soc. Vict. i. 108) forsan Scirpum Wichurai (Bœck. in Linn. xxxvi. p. 729) includit.

Cladium asperum (F. M. Fragm. ix. 12) haud includit plantam homonymam Bœckleri (Linnæa xxxviii 344) nempe Cladium v. Gahniam Rawacensem.

Cladium psittacorum (F. M. Fragm. ix. 13 ; Gahnia psittacorum, Lab. Specim. 89 ; Bœck. l. c. 345 ; Gahnia erythrocarpa, Bœck. l. c. ; G. Sieberiana, Kunth Enum. ii. 332), xxxviii. p. 341. G. psilocaulon (J. Hook. sec. Bœck. l. c. 345) forsan ad hancce speciem pertinet. G. Urvilleana (Kunth Enum. ii. 332 ; Bœck. l. c. 343 ; G. goniocarpa, Steud. Glum. ii. 164) nec non G. tetragonocarpa (Bœck. l. c. 347) ulterius investigandæ.

Cladium melanocarpum (F. M. Fragm. ix. 13 ; Gahnia melanocarpa, Bœck. l. c.), xxxviii. p. 339.

Cladium xanthocarpum (Gahnia xanthocarpa, J. Hook. Handb. i. 306 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 349.

Cladium Preissii (Gahnia Preissii, Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 87 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 350.

Cladium Radula (R. Br. Pr. 237) annotatum est a cl. Bœckeler l. c. xxxviii. p. 355.

Cladium lanigerum (R. Br. Pr. 237 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 236.

Cladium Sieberi (F. M. Fragm. ix. 14 ; Gahnia Sieberi, Bœck. l. c.), xxxviii. 343.

Cladium nudum (Bœck. l. c. ; Schœnus punctatus, Nees in Sieb. Agrostoth. 19 ; Kunth Enum. ii. 336 ; Schœnus nudus, Steud. Glum. 165). Australia orientalis extratropica.

Cladium Mariscus (R. Br. Pr. 236 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 232.

Cladium Filum (R. Br. Pr. 237 ; Bœck. l. c.), xxxviii. 233. Huc quoque descriptio Bœckleriana l. c. 351, si G. trifida ejusdem speciei. Relationi Baumeæ longifolia (Bœck. l. c. 244) ad has plantas inquirenda. Fructus male maturati iis bene evolutis sæpe dissimiles.

Cladium articulatum (R. Br. Pr. 237 ; Baumea loculata, Bœck. l. c.), xxxviii. p. 243. De B. arthrophylla vide Bœck. l. c. 242. Caules et folia interdum eximie compressa.

Cladium latissimum (F. M. Fr. ix. 15 ; Baumea Preissii, Bœck. l. c.), xxxviii. p. 239.

Cladium glomeratum (R. Br. 237 ; Baumea Brownii, Bœck. l. c.), xxxvii. p. 242. Conferenda quoque descriptio Baumeæ ripariæ (Bœck. l. c. 246) et B. rubiginosæ (Bœck. l. c. 241).

Cladium teretifolium (R. Br. Pr. 237 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 234. De Baumea laxa videbis Bœck. l. c. 245 ; de B. schœnoide Bœck. l. c. 246 ; de Cladio tetraquetro Bœck. l. c. 235. Ad ultimæ plantæ formas fortasse pertinet Lepidosperma tetragonum (Kunth Enum. ii. 319 et Steud. Glum. ii. 158).

Cladium Gunnii (J. Hook. Fl. Tasm. ii. 95 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 235.

Cladium junceum (R. Br. Pr. 237 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 237.

Hypolytrum latifolium (Rich. in Pers. Syn. i. 70) cl. scriptor seorse habet a stirpe Australiana, quæ eadem ac H. Mauritianum ; xxxvii. p. 129.

Fuirena glomerata (Lam. Ill. i. 150 ; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 107.

Fuirena umbellata (Rottb. Nov. Pl. 70 ; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 110.

Hypælyptum microcephalum (R. Br. Pr. 220), xxxvii. p. 118.

Hypælyptum argenteum (Vahl Enum. ii. 283), xxxvii. p. 115.

Rhynchospora aurea (Vahl Enum. ii. 229 ; Bœck. l. c.), xxxvii. pp. 626–628.

Rhynchospora glauca (Vahl Enum. ii. 233 ; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 585. Cl. auctor ab hac separat R. Brownii p. 581 et R. Chinensem p. 586.

Rhynchospora Wallichiana (Kunth Enum. ii. 289 ; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 542.

Rhynchospora longisetis (R. Br. Pr. 230; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 541. Cl. Th. Gulliver plantam pterochætam inter fluvios Normanii et Gilbertii reperit. Ill. Bœckeler Rhynchosporam setaceam et plures alias hujus ordinis species ex Agrostotheca Sieberi inter plantas Australianas admisit, quæ autem ex aliis globi terrarum regionibus veniebant.

Lepironia mucronata (Rich. in Pers. Syn. i. 70; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 140.

Chorizandra sphærocephala (R. Br. Pr. 221; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 142. Secundum opinionem ill. Bœckleri hac specie includuntur C. multiarticulata et C. enodis.

Chorizandra cymbaria (R. Br. Pr. 221; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 141.

Euandra aristata (R. Br. Pr. 239; Bœck. l. c.), xxxvii. p. 310.

Caustis flexuosa (R. Br. Pr. 239) a cl. Bœckeler C. recurvatæ combinatur l. c. xxxviii. p. 309.

Caustis dioica (R. Br. Pr. 239; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 309.

Caustis pentandra (R. Br. Pr. 239; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 309.

Oreobolus Pumilio (R. Br. Pr. 235; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 230.

Remirea maritima (Aubl. Flor. Guian. i. 45; Bœck. l. c.), xxxv. p. 435 et xxxviii. p. 407. R. pedunculatam includit.

Scleria Chinensis (Kunth Enum. ii. 357; Bœck. l. c.), xxxviii, p. 486.

Scleria margaritifera (Willd. Sp. Pl. iv. 312; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 511.

Scleria hebecarpa (Nees in Wight's Contr. 117; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 478.

Scleria lithosperma (Willd. Sp. Pl. iv. 316; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 452.

Scleria Brownii (Kunth Enum. ii. 349; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 453.

Scleria pygmæa (R. Br. Pr. 240) a cl. Bœckeler (Linnæa xxxviii. p. 434) ad genus Diplacrum ducitur, præeunte Neesio.

Sphæropus pygmæus (Bœck. in Regensb. Bot. Zeit. 1873; Linnæa xxxviii. p. 436) ex Arnhemia plagis me nondum visa est. Schultz; 260.

Diplacrum caricinum (R. Br. Pr. 240; Endl. Iconogr. 25; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 434. Australia tantum tropica, ubi perrara.

Schœnus capitatus (Elynanthus capitatus, Lindl. et Nees sec. Bœck. l. c.), xxxviii. p. 253. Australia occidentalis extratropica.

---

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## LXXV.

### STERCULIACEÆ.

#### *Rulingia craurophylla.*

Commersonia craurophylla, F. M. coll.

Erecta, undique dense tomentoso-pubescens, *foliis angusto- vel lineari-oblongis crispatis* ad marginem ample revolutum crenato-dentatis, cymis fere sessilibus, calycibus parvis ante expansionem angulosis obtusis profunde quinquepartitis, *lobis calycis obtusiusculis, petalis tota longitudine dimidium calycem paulo superantibus* in ligulam linearem perparum spatulatam lamina dilatata bis longiorem subito productis puberulis staminodia lanceolata sensim acuminata vix excedentibus, filamentis lamina petalorum brevioribus, *stylo brevi cum germine glabro.*

In rupibus Morrine-Rocks, longitudine orientali 118° 48′, latitudine australi 31° 15′ ; Alex. Forrest.

Ramos vidi pedales, erecte et dissite ramulosos. Folia herbacea, ¾–1½″ longa, ob marginis recurvaturam solum 2–3‴ lata. Stipulæ lineari-setaceæ, circiter 1‴ longæ. Pedicelli pertenues, calyce breviores. Calyces 2–3‴ longi. Ligula petalorum perangusta. Antheræ brunneæ, cordatæ. Stylus linea brevior. Fructus ignotus. Species inter R. grandifloram et R. magnifloram inserenda.

### MALVACEÆ.

#### *Abutilon macrum.*

Fruticulosum, erectiusculum, stellari-velutinellum, *foliis parvis angusto- v. ovato-oblongis* basi obtusis apice sæpe acutis præter basim crenato-serrulatis petiolo aliquoties multotiesve longioribus, stipulis setaceo-linearibus, pedicellis axillaribus solitariis prope apicem articulatis folia vix æquantibus, *floribus minutis,* corolla calycem triente superante, calycis tubo lobis semilanceolatis duplo breviore, *carpidiis circiter* 10 *calycem saltim semisuperantibus muticis trispermis* in capsulam truncato-ovatam coalitis, seminibus parce lanuginosis.

In eremis interioribus sinum Fowleri versus ; E. Giles.

Planta 1–2-pedalis, nisi passim altior. Folia pleraque $\frac{2}{3}$–1″ longa, 2–5‴ lata. Calyx florifer vix 2‴ altus, fructifer parum auctus. Carpidia valde compressa, auriculari-oblonga, obtusa, longitudinem 4‴ attinentia, dorso stellari-puberula.

Planta potius adspectu Sidæ virgatæ et S. corrugatæ, quam ullius congeneris. Ab Abutilone Fraseri et A. halophilo jam angustia foliorum et minutie calycum et petalorum (Sidæ corrugatæ) primo visu separatur.

## BIXACEÆ.

### *Xylosma ovata.*

Benth. Flor. Austr. i. 108.

Glabra, inermis, foliis lanceolato- v. orbiculato-ovatis repando-dentatis v. parum repandulis, fasciculis axillaribus paullo corymbosis, sepalis 4 inæqualibus ciliolatis intus sericeis, duobus fere ovatis, duobus orbicularibus, disco crenulato, filamentis elongatis, antheris didymo-globosis, *stylo brevissimo in stigmata duo disjuncta ovato-renata terminante*, placentis duobus bigemmulatis, bacca globosa brevissime umbonata.

In insula Lord Howe's Island ; Fullagar.

Folia potius chartacea, quam coriacea, in plantis vallium profundarum usque ad 3‴ longa et 1$\frac{2}{3}$″ lata, petiolo paucilineari prædita ; in plantis cacuminum montium altiorum folia $\frac{2}{3}$–1″ longa, petiolo vix sesquilineari imposita. Corymbi passim in racemos elongati. Pedicelli bilineares v. breviores, in planta alto-montana non raro solitarii. Sepala vix lineam excedentia. Antheræ minutæ, muticæ. Filamenta capillaria. Stigmata fere $\frac{1}{3}$″ attinentia. Bacca diametro circiter $\frac{1}{3}$″ tenens, nigra. Semina 1–4 maturantia. Testa extus fusca, lævis. Cotyledones leniter curvatæ, albumini æquilatæ, foliaceæ, ovatæ ; radicula brevissima, cylindrica.

Plantam simillimam nisi conspecificam inter plantas Pancheri Novo-Caledonicas accepi. Specimen stirpis Benthami nondum vidi. Suam plantam ex Australia tropica orientali litorali, quam ill. auctor e materiis mancis descripsit, igitur non tute recognovi. Separatio a X. orbiculari et X. suaveolente vix facilior. Nostram enim a X. suaveolente fide iconis Spragui (in Asa Gray Bot. of Wilk. Unit. Stat. Expl. Exped. pl. 4) specifice distinguere nequeo, nisi forsan radicula breviore. R. et G. Forster in tabula 63 characterum generum sub figuris k et l stigmata tria acuta (nostræ plantæ alienissima), fortasse X. orbiculari pertinentia et placentationem ternariam indicantia tribuerunt. Illustris Phytographus Americanus l. c. pag. 77 de X. suaveolente placentas tantum duas occurrere nunciavit. Cl. Seemann (Fl. Vit. p. 7) fructum X. orbiculatæ dixit nigrum.

Scolopia Brownii in viciniam sinus Rockinghami extendit, ubi arborem conspicuam sisit. Fructus sunt luteoli.

Streptothamnus Beckleri sec. cl. Carron petala rosea gerit.

Cochlospermum Gregorii flumen Gilberti attinet. C. heteronemum (F. M. in Hook Kew Misc. ix. p. 15) ob diversitatem filamentorum suum nomen specificum accepit.

## MELIACEÆ.

### *Dysoxylon latifolium.*

Benth. Flor. Austr. i. 381. D. distantinerve, F. M. coll.

Arboreum, ramulis petiolisque tenuissime puberulis, foliolis magnis lanceolato-ovatis sparsis v. oppositis basim versus nunc paulo nunc conspicue inæquilateris breviter petiolulatis opacis pallide virentibus, *nervis distantibus* præpatentibus, spicis florigeris simplicibus vel breviter divisis, *calyce repando-quadridentato, fructibus 1-2-loculatis lignescentibus globoso- v. pyriformi-ovatis* 1–2 rarius 3–4-spermis.

Ad sinum Rockinghami, præsertim in insulis; Dallachy.

Arbor altitudinem saltem 40′ attinens. Folia sparsa. Foliola tenui-chartacea, ad spithamam usque longa, ad 4″ usque lata, subtilissime pellucenti-punctulata et lineolata, fere glabra. Rachis florigera 1½–3″ longa, tenuissime sericea ut bracteæ et calyces. Bracteæ cymbeo-deltoideæ calycem fere æquantes. Calyces fere sesquilineam alti. Petala et genitalia in exemplaribus exstantibus nondum evoluta, quare recognitio plantæ Benthamianæ, me antea in D. oppositifolio quæsitæ, adhuc incompleta. Fructus, pedicellis demum leniter elongatis, racemoso-paniculati, haud raro compressi, passim obcordati, passim turgide rotundi, mensuram sesqui-pollicarem attinentes. Semina dimidiato- rarius quadrato-ovata, arillo ruberrimo inclusa.

Dysoxylon oppositifolium fructum passim 6-loculatum producit.

Dysoxylon Klanderi foliola saturate viridia habet. Fructus globoso-pyriformis, circiter uncialis, tenuissime puberulus, lignescens, septis pertenuibus complete quadriloculatus et quadrispermus, vel gemmulis tabescentibus 3–1 loculatus. Semina trigono-ovata, arillo coccineo inclusa.

Dysoxylon Lessertianum ad flumen Paterson's River altitudinem 60′ attinet, monente Carron. Foliola saturate viridia. Hanc aut similem speciem in tractu Blue-Mountains reperit L. Calvert.

Dysoxylon Fraseranum ad flumen Richmond-River (Maria Hodgkinson) et in insula Lord Howe's Island (Fullagar) crescit. Foliola pallide viridia; terminale sæpe absens. Panicula fere racemosa. Tubus staminum extus pilosulus. Fructus circiter uncialis, passim sesquiuncialis, globosus vel fere pyriformis, pæne glaber, tardissime dehiscens. Pericarpium crustaceum, haud

lignescens. Semina usque 4 maturantia, trigono-ovata, $\frac{1}{2}$–$\frac{2}{3}$″ longa, ample arillata.

### MYRTACEÆ.

### *Thryptomene Elliottii.*

Glabra, foliis perbrevibus oblongo-linearibus supra planis subtus valde convexis muticis lævibus, pedicellis prope apicem ramulorum axillaribus solitariis calyce aliquoties brevioribus, bracteolis lanceolari-cymbeis caducissimis, *calycis tubo truncato-ovato plicato-costato,* lobis fere orbicularibus petaloideis corolla breviter superatis, *staminibus quinque lobis calycis oppositis,* antherarum loculis discretis globosis rimula hiantibus, connectivo in glandulam longiuscule producto, stylo brevissimo, placenta turgida prope apicem cavitatis germinis sita.

In eremo inter Youldeh et Bettanam; E. Giles.

Folia quadrifarie conferta, 1–1$\frac{1}{2}$‴ longa, haud ciliolata. Calycum lobi vix lineam longi, albi. Fructus linea paulo latiores. Flores passim tetrameri.

Species a T. plicata, cui habitu similis, jam situ staminum nec non pedicellis longioribus, antheris haud ovatis, filamentis haud elongatis discedit; a T. ericæa foliis brevioribus, tubo calycis amplo minus sulcato et lobis rotundatis, a T. Maisonneuvii foliis angustioribus et calycis tubo haud foveoloso sed costato; a T. oligandra foliis haud planis et bracteolis cymbiformibus. Speciem signavi nomine cl. Guilielmi Elliott, scriptoris de agricultura et horticultura apud nos eximii.

T. Miqueliana crescit ad Venus-Bay et Streaky-Bay (Babbage); T. micrantha ad Macquarie's Harbour (Milligan), ad Bicheno (Story); T. minutiflora tantum pedis altitudinem attinet (Woolls).

### LEGUMINOSÆ.

### *Ptychosema anomalum.*

Herbacea, humilis, appresso-pilosula foliis plurifoliolatis, *foliolis sparsis oppositisve minutis* oblongo- v. obovato-cuneatis complicatis acuminulatis prominenter penninerviis, *racemis remote sparsifloris, calycis tubo in basim longe sensimque contracto striis nigrescentibus variegato* labiis bis terve longiore, dentibus labii superi fere deltoideis, laciniis labii inferi semilanceolatis acuminatis, vexillo subtilissime venoso, germine glabro, stigmate minuto terminali, legumine cuneato- v. clavato-oblongo conspicue stipitato.

In monte Olgæ et locis vicinis; E. Giles.

Herba perennis, debilis, adscendens, ramosa, spithamæa v. humilior. Stipulæ lineari-subulatæ, persistentes, 1–1$\frac{1}{2}$‴ longæ. Foliola vix petiolulata, 1$\frac{1}{2}$–3‴ longa, utrinque concolori-viridia; terminale semper impar. Racemi ramulos terminantes, pauci-

usque pluriflori. Bracteæ stipulis sat conformes. Pedicelli circiter sesquilineam longi, supra medium bracteolas minutas perangustas gerentes. Calyces 3–4‴ longi. Petala albida, erubescentia, glaberrima, longiuscule et pertenuiter unguiculata; supremum obcordato-orbiculatum, fere 4‴ latum; lateralia libera, oblongata, supremo breviora, imis truncatis antice connatis longiora. Stamina omnia in tubum antice fissum connata. Antheræ æquiformes, ovatæ, eglandulosæ, muticæ, infra medium dorsi fixæ. Stylus brevis, setaceus, glaber. Stigma imberbe. Germen plurigemmulatum. Legumen statu immaturo tantum visum, tunc compressum et semipollicare, forsan tenue et ætate valvatum, intus isthmis orbatum et glabrum.

Planta, quantum hodie scimus, suo generi difficulter attribuenda, facie alicujus Swainsonæ parvæ, nervatura foliolorum Tephrosias mentiens, striatione calycum Sphærolobia imitans, attenuatione autem calycum quasdam Dillwynias simulans.

## *Tephrosia nematophylla.*

(Sect. Brissonia.)

Erecta, humilior, glabrescens, foliis 1–10-jugis, stipulis brevibus setaceo-subulatis, *foliolis longiusculis filiformibus canaliculatis*, racemis ramos terminantibus dissite multifloris, pedicellis solitariis geminis v. passim fasciculatis calyci florenti æquilongis rarius eo duplo longioribus quocum parce sericeis, *calycum dentibus deltoideis*, inferioribus superos magnitudine valde excedentibus, alis vexillo brevioribus carinæ bifidæ obtusæ æquilongis glabris, stylo imberbi, leguminibus brevi-pubescentibus lato-linearibus pleiospermis.

In vicinia portus Darwini; Schultz, 304, 431.

Herba perennis v. suffrutex sesquipedalis vel passim altior. Rami tenues, stricti vel parum patentes. Petioli breviusculi v. perbreves. Raches cum foliolis pertenues; illæ usque ad 4″ longæ. Foliola opposita, sessilia, mutica, ob incurvationem tantum ¼–½‴ lata, præter aliquot summa 1–2″ longa. Stipulæ persistentes, 1–1½‴ longæ. Racemi longe et tenuiter pedunculati. Bracteæ minutæ, subulatæ, tarde deciduæ, nisi persistentes. Calyces vix sesquilineam metientes; dentes tubo breviores. Vexillum 2–3‴ latum, extus cano-sericeum. Carina alis conspicue adhærens, quibuscum pallida. Antheræ cordato-ovatæ. Stylus glaber, cum stigmate obtuso imberbi compressus. Legumen unciale v. paulo longius, circiter sesquilineam latum, falcato-curvatum. Semina statu maturato adhuc colligenda.

Species inter numerosissimas congeneres augustia foliolorum insignis, hoc respectu ad T. Kraussianam et T. discolorem ex Africa australi et ad T. concinnam et T. linearem ex Africa tropica aliquotenus accedens; inter indigenas T. leptocladæ habitu

proxima, absqua jam foliolis angustioribus magis copiosis et dentibus calycum minus acutis discrimino. Tephrosia grandiflora (Pers. Syn. ii. 329), ex hortis aufugita, nunc fere tanquam spontanea occurrit ad urbem Rockhampton sec. cl. Thozet.

Tephrosia juncea in exemplaribus ad portum Darwinii repertis (Schultz 72) paria foliolorum usque 40 ostendit. Eandem speciem reperiunt ad flumen Suttori E. Bowman, ad sinum Rockinghami J. Dallachy. Nomen specificum Brownio infauste selectum.

## *Tephrosia reticulata.*

(Sect. Reineria.) Benth. Flor. Austr. ii. 205.

Fruticulosa, *foliis distanter paucijugis cum petiolis ramisque glabris, foliolis crasse chartaceis majusculis ovali- v. frequentius angusto-oblongis prominenter reticulato-venosis glabris* concoloribus opacis, racemis elongatis dissitifloris, pedicellis calyce florente vix longioribus solitariis geminis vel rarius ternis, calycis sparse pilosuli dentibus inferioribus longius subulato-acuminatis, *petalis flavis*, alis glabris vexillo vix brevioribus carina pilosula longioribus latiusculis, stylo glabro, stigmate imberbi, legumine elongato recto glabrato, seminibus rotundo- v. obliquo-ovatis opacis viridi-fuscis.

Ad sinum Rockingham's Bay, præsertim secus flumen Herberti; Dallachy.

Planta ad ulnam alta, nisi altior. Petioli satis longi. Stipulæ lanceolari- v. subulari-lineares, 3‴ attinentes, diu persistentes. Folia 2–4-juga, rarius uni-juga, scilicet foliolo impari addito, rarissime ad unicum foliolum reducta. Foliola 1–1½″ perraro 2″ longa, 2–8‴ lata, breviter v. brevissime v. rarissime longe petiolulata; nervi quoque primarii laterales flexuosi et anastomosantes. Calyces circiter 2‴ longi; dentes nunc fere deltoidei, nunc fere semilanceolati. Petalum superum absque ungui ad 4‴ longum, extus pertenui-sericeum. Antheræ ovatæ. Stylus compressiusculus. Germen leni-sericeum. Legumina ad 2½″ longa, ad 3‴ lata, leniter turgidula. Semina septis spuriis imperfecte intercepta, 1½–2‴ metientia, turgida, in legumine longitudinaliter sita, funiculis adnatis sessilia, strophiolam nullam conspicuam gerentia. Radicula cotyledonibus accumbens.

Plantam Benthami non vidi; nostram paulo divergentem prius sub nomine T. luteæ distribui.

## *Tephrosia lamprolobiodes.*

(Sect. Reineria.)

Humilior, patentim ramosa; *foliis ad foliolum unicum ovatum vel oblongo-lanceolatum majusculum prominenter reticulato-venosum reductis,* racemis ramos sericeos terminantibus dissite

pauci- v. pluri-floris, pedicellis plerisque geminis calyci florenti æquilongis quocum dense sericeis, *calycum dentibus subulato-semilanceolatis*, inferioribus superos magnitudine evidenter excedentibus, alis glabris vexillo brevioribus carinam obtusam superantibus, stylo glabro, stigmate ciliolato, germine sericeo.

Prope portum Darwini; Schultz, 459.

Planta pedalis usque ulnaris, perennis. Petioli 1–1½‴ longi, stipulis latius angustiusve semilanceolatis longitudine æquales. Folia seu foliola crassiuscula, utplurimum 1½–2″ longa, tenuiter et remotiuscule penninervia, subtus tenuiter cano-sericea; nervi prope folii marginem anastomosantes. Pedunculi conspicui. Bracteæ lanceolato-subulatæ. Calycum labia tubo fere æquilonga; superum brevius fissum. Petala forsan flava; supremum extus sericeum, 2–3‴ metiens. Antheræ cordato-ovatæ, æquiformes, supra dorsi basim affixæ. Stylus compressus, lineam vix excedens. Legumen mihi ignotum.

T. coriacea differt floribus haud racemificis, T. flammea jam statura altiore, pluritate foliolorum, tomento densiore, calycibus majoribus.

## *Tephrosia singuliflora.*

Suffruticulosa, humilis, foliis 2–8-jugis, *foliolis oblongo- vel angusto-lanceolatis sessilibus venatione anastomosante prominente costulatis*, utrinque concoloribus et cum rachibus ramisque hispidulo-pubescentibus, *floribus axillaribus solitariis* minutis, pedicello calycem demum aliquoties excedente, calycis dentibus subulato-acuminatis, *legumine brevi* 2–4-*spermo* subtilissime pubescente valde compresso oblique oblongo-lanceolato, seminibus parvis nigrescentibus.

In vicinia portus Darwini; Schultz, 481.

Planta patula, e rhizomate lignescente caules plures (in nostro specimine unico haud ultra semipedem longos) gerens. Stipulæ herbaceæ, persistentes, subulato- v. semilanceolato-lineares, ad 2‴ longæ. Folia breviuscule v. perbreviter petiolata. Foliola præter impar opposita, passim aliquot sparsa, ½–1″ longa, 1½–2‴ lata, acute apiculata, conspicue virentia. Pedunculi nulli. Calyx lineam parum excedens; dentes inferiores paulo longiores. Petala pallida, præter summum orbiculare ecallosum glabra, statu bene evoluto me non visa. Antheræ fere rotundæ, muticæ. Stylus compressus, cum stigmate glaber. Legumen circiter ¾″ longum, 2–3‴ latum, acutum. Semina oblique ovato-rotunda, lineam longa.

Species ab omnibus Australianis distributione florum discedit; foliolis suis ad T. porrectam, legumine autem ad T. Stuartii vergit. Species vero ex axillis interdum unifloræ in Africa tropica vigent; e.g. T. emeroides, T. pedicellata, T. vicioides, T. subtriflora, T. elegans, T. anthylloides.

Tephrosia coriacea statu eximius tomentoso ad portum King's Sound ab amico Allano Hughan reperta est; varietatem parvifoliam a flumine Victoriæ attuli.

Tephrosia graminifolia foliis quasi phyllodineis insignis est. Idem de persimili T. simplicifolia dicendum. Hanc ultimam a portu Darwini vidi, ubi exemplaria flores saturate purpurascentes, stylum glabrum, stigma conspicue ciliatum et legumina sesquipollicaria pertenui-pubescentia gerunt.

Foliolum terminale impar a jugo supremo conspicue distans in T. reticulata, T. purpurea, T. juncea, T. remotiflora, T. macrocarpa, T. Bidwilli, T. phæosperma, T. rosea, T. flammea inter nostras species indigenas; foliolum impar sessile v. fere sessile in T. Stuartii, T. filipede, T. brachycarpa, T. nematophylla, T. leptoclada, T. astragaloide, T. eriocarpa, T. singuliflora, quamvis hicce character exceptionibus passim subjectus est.

## *Desmodium triquetrum.*

Cand. Prodr. ii. 326; Wight et Arn. Prodr. Flor. Pæninս. Ind. Orient. 225; Benth. Flor. Hongk. 83; D. alatum, Cand. Memoir. Legum. 6; D. pseudotriquetrum, Cand. in Annal. des Scienc. Nat. i. 100; D. acrocarpum, Hanc. in Hook. Lond. Journ. of Bot. vii. 473. (Sect. Pteroloma.)

Suffruticosum, ramis triangulis, *foliis ad foliolum magnum ovato- vel oblongo-lanceolatum et petiolum late alatum apice stipellatum reductis*, stipulis semilanceolatis, racemis axillaribus et terminalibus multifloris, pedicellis geminis v. fasciculatis, bracteis lineari- v. lanceolato-subulatis, ungue vexilli perangusto, carina pæne acuminata, *leguminis pleiospermi articulis fere quadratis* latissime connatis.

In Australia orientali subtropica; Eaves.

D. auriculatum e diagnosi forsan ad D. triquetri formas pertinet.

Desmodium pendulum (Teysm. sec. F. M. Append. to Campb. New Hebrides, p. 9) ad Rockingham's Bay reperit J. Dallachy. Foliola ad semipedem longa. Racemi interdum ad pedes quatuor elongantur; flores inferiores tunc valde remoti.

Desmodium parvifolium ad flumen Richmond-River (Carron) et portum Rockingham's Bay crescit.

Desmodium biarticulatum nuperius habemus a portibus Darwini (Schultz) et Rockingham's Bay (Dallachy), nec non a fluminis Suttori ripis (Thozet).

Desmodium acanthocladum ad fluvium Richmondi reperit cl. Carron.

Desmodium polycarpum recenter vidi a flumine Tweed (Carron), a monte Dryandri (Fitzalan), a portu Rockingham's Bay (Dallachy). Petala lilacina.

Desmodium umbellatum ad Rockingham's Bay invenit Dallachy, ubi idem collector D. Gangeticum obtinuit. Petala D. umbellati alba.

*Gastrolobium elachistum.*

Erectum, *foliis minutis oppositis ovatis* coriaceis margine revolutis recurvo-apiculatis cum ramulis tomentellis supra glabrescentibus, *floribus axillaribus solitariis* brevissime pedicellatis, calycis laciniis superioribus inferiores evidenter excedentibus et iisdem duplo triplove latioribus, alis vexillo brevioribus carinam æquantibus, stylo glabro, germine sessili.

In eremo interiore trans sinum Fowler's Bay; E. Giles.

Folia conferta, 1–2‴ longa, interdum fere rotunda, supra haud reticulato-venosa. Stipulæ e latiore basi lineari-subulatæ. Bracteolæ cymbeo-lanceolatæ, acuminatæ. Calyces fere 3‴ longi. Labium calycis superum profunde fissum; segmenta ejus lineam lata; segmenta labii inferi multo minora, conspicius mucronulata. Vexillum et alæ lutea; carina obtusa, apicem versus rubescens. Germen tomentosum, bigemmulatum. Fructus ignotus.

Planta inter congeneres G. reticulato approximanda; minutie autem foliorum Oxylobio microphyllo similis.

*Lamprolobium megalophyllum.*

Galactia megalophylla, F. M. coll.

Erectum, ramis sericeo-pubescentibus, *foliis ad unicum foliolum magnum ovatum mox glabrescens perbreviter petiolatum reductis, spicis remote paucifloris,* calycis elongati labio supero indiviso acuto, labii inferi segmento medio lateralia conspicue superante, vexillo ovato, *germine sericeo.*

Prope portum Darwini; Schultz, 527.

Frutex forsan altior. Rami teretes, elongati, ætate glabrati. Stipulæ deltoideo-semilanceolatæ, circiter lineam longæ, demum deciduæ. Stipellæ nullæ. Folia sive foliola 2–3″ longa, tenuicoriacea, nitoris expertia, concoloria, dilute virentia, plana, tenuiter et remotiuscule penninervia; nervi ante marginem folii anastomosantes; venæ reticulatæ. Petioli cum folio seu foliolo haud articulati. Rachis spicarum tenuis, 1½–2″ longa, cum pedunculis perbrevibus appresso-pubescens. Pedicelli floriferi linea breviores. Bracteæ et bracteolæ minutæ; hæ ad calycis basim sitæ, ovatæ, mox caducæ. Calyces fere membranei, profunde labiati, 4–5‴ longi; labium superum anguste lanceolatum, complicatum, sursum sensim angustatum; segmentum labii inferi medium lineari-lanceolatum, cymbeum, falcato-curvatum; segmenta lateralia plana, peranguste semilanceolata, omnia extus cum tubo parce sericea. Petala glabra, pallida, calycem circiter æquantia; supremum ovatum, fere sessile, ecallosum; lateralia libera, falcato-oblonga; ima obtusa, medium versus soluta, omnia statu recente forsan flavescentia. Filamenta saltem superiora tubo staminum longiora. Antheræ cordato-ovatæ, conformes, infra medium dorsifixæ. Stylus brevis, inferne pilosulus. Stigma

minutum, imberbe. Germen angustum, sessile. Legumen haud habeo, quare genus nostræ plantæ restat dubium.

Lamprolobium fruticosum (Benth. Flor. Austr. ii. 202 ; Benth. et Hook. Gen. Plant. i. 495 ; J. Hook. Icon. Plant. xi. p. 17, t. 1024) in insula Lizard-Island crescit secundum collectionem Walteri. Hujus foliola iis antecedentis valde minora, sæpe pinnato-terna, subtus sericea ; flores conspicue minores, haud spicati ; calyces dense sericei ; labium horum superius truncato-bidentatum. Vexillum utriusque speciei extus glaberrimum, qua ratione Lamprolobia a plerisque nisi omnibus Tephrosiis recedunt. Legumina iis Templetoniæ retusæ haud absimilia ; sed calyces eos Galactiæ reiterant.

Galactia Muelleri facile Lamprolobii genus attingit, quamquam radicula cotyledonibus accurvata.

## PASSIFLOREÆ.

### *Passiflora cinnabarina.*

Lindl. Gardeners' Chronicle, 1855, p. 724 ; Oliver in Bot. Mag. 5911 ; Masters in Transact. Linn. Soc. xxvii. p. 634 ; Disemma coccinea, Belgique Horticole, xv. p. 289, tab. 18. (Sect. Disemma.)

Glabra, *foliis crassiusculis acute trilobis subtus prominenter reticulato-venosis, petiolis eglandulosis,* calcycibus petalisque scarlatinis, serie filorum unicæ coronam interiorem integram superante.

Ad flumen Genoa in rupibus, F. M. ; in monte Genoa-Peak, Walter ; ad amnem Pitt's Water, Macarthur et Fitzgerald.

Folia nec membranea, neque subtus glauca, etiamsi hinc pallidius virentia et opaca, iis congenerum Australianarum crassiora et evidentius venosa. Flores multo intensius colorati, quam ii P. Herbertianæ.

Passiflora Herbertiana, secundum exemplaria nuperius accepta, invenitur ad Cabramattam (Woolls), Bellinger's River (Carron), Mary's River (Eaves), Boyde's River (Hartmann), Rockingham's Bay (Dallachy). Varietates glabra et integrifolia, quo modo folia ovata, occurrunt in insula Howei (Fullagar). Planta sæpissime pubescens. Petioli interdum glandulis orbati. Folia 1½–5″ lata, acutiloba, subtus fere concoloria vel pallidius virentia, haud glaucescentia. Bacca ovata, 1½–2½″ longa, viridis, basin versus vittis albidis variegata. Semina nigrescentia, foveolato-rugulosa, compressa, ovata, circiter 1½‴ longa.

*Passiflora aurantia* (G. Forst. Florul. Ins. Austr. Prodr. p. 62; Disemma aurantia, Lab. Sert. Austro-Caled. 78, t. 79 ; D. coccinea, Cand. Prodr. iii. 333 ; P. Banksii. Benth. Fl. Austr. 812) præter locos jam indicatos inhabitat : Towombam (Hartmann), Curtis's Island et Rockhampton (O'Shanesy), Nabo (Th. Gulliver), Cleveland's Bay (B. Gulliver), Port Denison (Fitz-

alan), Robinson's Range (Leichhardt), Northumberland's Islands (Woods), Rockingham's Bay (Dallachy). Planta rarissime paulisper puberula. Folia membranea, semper obtusiloba, subtus glaucescentia, interdum pollicem tantum lata. Calyces cum petalis intense rubri. Glandulæ quoque in exemplaribus Australianis ab apice petioli interdum distantes. Species hac ratione igitur haud definiendæ.

P. glabra (Wendl. Collect. Plant. i. 55, t. 17; P. adiantifolia, Lawrence in Bot. Reg. 233; Murucaja Baueri, Lindl. Collectan. t. 36; Disemma adiantifolia, Cand. Prodr. iii. 333), ex insula Norfolk-Island, ulteriore eget disquisitione, ut ei positio seu specifica seu varietatifica assignetur. Hæ plantæ ex absentia vel præsentia glandularum petioli ad species proprias haud limitantur. Modecca australis nunc nota est a Carpentaria (F. M.), Rockingham's Bay (Dallachy), Melville's Bay (B. Gulliver), King's Sound et Collier's Bay (Chapman). Fructus extus intense ruber. Semina foveolata-reticulata.

## RUBIACEÆ.

### *Coprosma Baueri.*

Endl. Iconogr. Gen. Plant. xi. t. 111; C. lucida, Endl. Prodr. Flor. Norfolk. 60; C. Baueriana, J. Hook. Flor. Nov. Zel. i. 105; C. retusa, Banks et Sol. sec. J. Hook. in Journ. of Bot. iii. 415; C. petiolata, J. Hook. in Journ. Linn. Soc. 1857, p. 128; Handb. of New Zeal. Fl. i. 113.

Erecta, ramulis velutinellis glabris, *foliis obovatis v. oblongo-ovatis* in petiolum breviusculum contratis glabris subtus conspicue pallidioribus, stipulis semicirculari-deltoideis subito brevissime acuminatis, *pedunculis perbrevibus* flores masculos 4–12, flores fœminos 1–3 gerentibus, corollis parvis sæpe 4-fidis, staminibus 4–6, fructibus fere globosis haud magnis.

In insula Howei; Moore et Fullagar.

Folia utplurimum 1½–2½″ longa; venulæ ultimæ parum conspicuæ. Corolla 1½–2‴ longa, passim 3–5 fida. Fructus 3–4‴ metientes. Ramuli in planta Howeana non semper velutini.

Coprosma putida flores masculos sæpe ternatos gerit. *Corolla* horum 3–4‴ longa, potius campanulata quam hypocraterea, *in lacinias usque 9 fissa.* Staminum numerus ei laciniarum calycis æqualis nisi auctus. Filamenta exserta, brevissime puberula. Antheræ 1½–2‴ longæ, apiculatæ. *Flores fœminei sæpius solitarii;* corolla horum angustius tubulata et profundius fissa. Fructus passim 3 in pedunculo usque ad pollicem longo maturant. Bracteæ non raro cuneato-oblongæ, foliaceæ, semipollicares, raro ovato-spatulatæ et unciales. In summitate montis Goweri planta folia breviter petiolata producit.

### *Coprosma lanceolaris.*

Erecta, *stipulis e lata basi subulato-linearibus, foliis lanceolatis* tenui-chartaceis acutis subtus subtiliter reticulato-venulosis, *pedunculis utriusque sexus plurifloris perbrevibus,* floribus utplurimum tetrameris, laciniis corollæ masculæ semilanceolatis, *tubo corollarum feminarum pertenui,* stigmatibus capillaribus.

In insula Howei; Lind et Fullagar.

Frutex pluripedalis. Ramuli cum petiolis pedunculis stipulis et bracteis sæpe subtilissime puberuli. Folia pleraque 2–3″ longa, in petiolum sæpe breviusculum angustata, remotiuscule pennivenia, copiosissime venulosa, subtus dilutius virentia, e detectoris scriptis centrum versus frequenter maculam flavescentem gerentia. Pedunculi passim brevissimi, raro pauciflori. Corollæ circiter 2‴ longæ, pilis minutis appressis parce conspersæ, masculæ femineis ampliores. Antheræ vix sesquilineares. Stigmata pertenuia, fere semipollicaria, conspicue barbellulata. Fructus non allatus.

C. affinis (J. Hook. Fl. Antarct. i. 21, t. xiv.), quæ forma foliorum admodum similis, facile separatur stipulis deltoideis, venulis foliorum obliteratis, pedunculis unifloris vel saltem monocarpis. Illustris amicus C. affinem nuper ad C. fœtidissimam reduxit. Conf. Handb. i. 117. C. acutifolia (J. Hook. in Journ. Linn. Soc. 1857, p. 128) jam stipulis deciduis, pedunculis sæpe trichotomis, quantum diagnosis docet, divellitur.

Coprosma ligustrina (Kunth Index Sem. Hort. Bot. Berol. 1846, p. 13) secundum exemplar masculum a cl. Krichauff ex illo horto communicatum, rete venarum in pagina foliorum infera minus conspicuum et glandulas ex axi venarum primariarum ortas piligeras ostendit.

Randia stipulosa interdum folia ad 9″ longa et 6″ lata, petiolo biunciali prædita, gerit. Cymæ corymiformes breviter pedunculatæ vel fere sessiles. Flores iis R. Fitzalani persimiles; lobi acutiusculi, semipollicares. Antheræ prope corollæ faucem inclusæ, sesquilineam longæ.

Psychotria Carronis folia ad 6″ longa habet. Calyces minute denticulati, sub anthesi lineam vix excedentes. Corolla 3‴ longa, extus glabra, ante expansionem fere obovata; lobi tubo æquilongi; faux et tubus dense barbati. Filamentorum pars superior exserta. Stylus semiexsertus. Stigmata perbrevia.

## ASCLEPIADEÆ.

### *Tylophora enervis.*

Volubilis, *foliis lanceolato-ovatis* glabris concol ·ibus longe petiolatis ad basim superficiei glandulas conspicuas gerentibus, *panicula ex umbellis fasciculisve sæpe crebrifloris pluribus passim binis constante, corolla pallida majuscula* calycem obtusilobum

longe superante, coronæ segmentis compressis obtusis ecalcaratis omnino adnatis.

In insula Howeana; Fullagar.

Ramuli glabri. Petioli circiter unciales. Folia pallide virentia, utplurimum 2–3″ longa, 1–1½″ lata, subito apiculata; nervi laterales cum venis vix conspicui. Paniculæ folia sæpe superantes. Pedicelli fere pollicares vel varie breviores, cum calycibus aut pilosuli aut omnino glabri. Calyces saltim lineam alti. Corollæ glabræ segmenta oblongo-lanceolata, circiter 4‴ longitudine metientia. Partitiones coronæ fere lineam altæ, carnulentæ. Pollinia gemina, minuta, globoso-ovatæ, dorsifixa. Stigma depressum. Fructus ignoti.

Tylophoram paniculatam separo foliis minoribus supra saturate virentibus conspicue penninerviis et reticulari-venosis, pedunculis pedicellisque tenuioribus, umbellis paucifloris, alabastris rostratis, corollis multo minoribus.

Hybanthera biglandulosa (Endl. Prodr. Fl. Norfolk. p. 59) fide descriptionis nostræ speciei novæ congener et affinis, differt foliis discoloribus, nervis secundariis evidentibus, pedicellis brevioribus, atque forsan divisionibus coronæ deorsum productioribus. T. grandiflora ad Lockyer a Carolo Hartmann inventa est; crescit etiam ad urbem Newcastle. In hac specie sicut in T. floribunda, T. barbata, T. Woollsii et T. paniculata glandulas etsi perminutas in apice petioli seu ad basin folii notavi.

. Tylophora erecta ad portum Darwini crescit sec. Schultz.

Marsdenia rostrata ad lacum Kingii (F. M.) et flumen Thomsoni terræ Gippsland (J. M. Allan) extendit. Hoya Nicholsoniæ in insula Fitzroyi a cl. Walter reperta est.

## *Marsdenia tubulosa.*

Glabra, *foliis fere orbiculatis* petiolo vix longioribus, umbellis simplicibus, *corollæ urceolatæ tubo longitudinem limbi bis terve excedente* calycem longe superante intus tenuiter pubescente, lobis rotundatis ciliolatis, *coronæ ad basim dilatatam quinque-gibbosæ segmentis lineari-subulatis antheras semisuperantibus,* stigmate quinque-angulato conico.

In parte montana insulæ Howei; Fullagar.

Folia unius speciminis me visi vix 2″ longa; nervi vix prominuli. Pedunculi circiter unciales. Umbellæ multifloræ. Pedicelli sub anthesi 2–3‴ longi. Sepala orbicularia, membranea, ciliolata, vix ⅔‴ longa. Tubus corollæ turgidulus, fere ovatus, 2–3‴ longus, fundum versu glabrescens; limbi lobi vix lineam longi. Coronæ segmenta sur[illegible] ım libera. Pollinia basifixa, adscendentia. Stigma semilineam a[illegible] ım. Fructus ignotus.

Species præ omnibus in Australia indigenis tubo corollæ calycem pluries superante et brevitate loborum eximia, in systemate prope M. rostratam et M. araujaceam inserenda.

## Sapotaceæ.

### *Achras Howeana.*

Arborea, ramulis junioribus sericeis, *foliis obovatis in petiolum brevem decurrentibus* dissite patulo-nervosis prominule venosis cito glaberrimis, pedicellis 1–4 calyce duplo triplove longioribus quocum cano-sericeis, *sepalis fere orbiculatis corollam semiæquantibus, staminodiis latiusculis obtusis* integerrimis, antheris obtusis, annulo hypogyno ciliis destituto, stylo superne glabro, baccis parvis ovatis 1–3-spermis, sulco seminum angusto, testa tenui.

In insula Howei; Milne, Moore et Fullagar.

Folia 1½–3″ longa, 1–1⅝″ lata, potius chartacea quam coriacea, subtus pallidius virentia et lenius nitentia. Pedicelli 2–8‴ longi. Flores nutantes, passim racemosi. Sepala 5 rarius 4, circiter 2‴ longa, intus glabra. Corolla omnino glabra; tubus limbo evidenter angustior. Filamenta fere ad originem limbi usque adnata. Antheræ oblongo-ovales. Staminodia limbum saltem semiæquantia. Stylus vix 3‴ longus, persistens, inferne cum germine sericeus. Stigma truncatum, stylo paulo latius. Bacca circiter pollicem longa. Semina oblique ellipsoidea, acutiuscula, dilute fusca, sulco secus omnem alterum marginem impressa. Albumen copiosum. Embryo per totum albumen extendens; cotyledones ovales, planæ, basi haud cordatæ; radicula cotyledonibus ter brevior. Incolæ lignum hujus arboris "Axhandle-wood" vocant.

*Achras costata*, quæ autem mihi tantum e descriptione Endlicheri (Prodr. Flor. Norfolk. pag. 49) et ex icone Baueri (Endl. Iconograph. tab. 83) nota, ad eandem speciem quam Howeanam pertinere nequit; folia enim longiora et pro longitudine angustiora, nervi foliorum laterales patentissimi et crebriores, sepala fere ovata, corollæ tubus turgens limbo amplior, staminodia acuta, stylus glaber, fructus majores in formam globosam vergentes.

Achras Novo-Zelandica (A. costata, All. Cunn. in Annal. of Nat. Hist. ii. 46; Sapota costata, A. de Cand. Prodr. viii. 175; J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 174; Handb. i. 186) foliorum forma speciei Howeanæ persimilis; nervi autem crebriores, flores minores trimorphi, corolla calycem triente superans, limbus tubo vix latior, sepala fere membranea, antheræ minores late ovatæ, stylus brevior, staminodia semilanceolato-subulatæ, fructus majores, semina badia fere 1″ longa sulco lato notata, testa multo crassior et durior, radicula cotyledonibus oblongo-ovatis multoties brevior. Species Novo-Zelandica, quæ iconi Bauerianæ non respondit, e schedulis Kirkii 60′ attinet; trunci diameter usque quinquepedalis. Fructus semina usque tria maturantes, magnitudine nucis juglandis. Pedicelli 1–3. Rev. Colenso, ut Th. Kirk monet, jam anno 1842 arborem (in Excursion to the Northern Island of New Zealand) bene descripsit. In Barrier-Islands Kirkio inventa.

Achras australis amplius distat foliis majoribus, floribus latioribus, calycibus corollam altius includentibus, sepalis intus sericeis, staminodiis subulatis, baccis magnitudinem mali minoris attinentibus.

Achradis myrsinoidis diversitas iterum ponit in foliis subtus diu pubescentibus ad petiolum haud decurrentibus, sepalis fere ovatis, corollis vix triente emergentibus, tubo harum limbi longitudinem excedente, staminodiis haud obtusatis et fortasse fructibus; sed hæc species staturam et partium formam plantæ Howeanæ melius exprimit, quam ulla alia Australiana.

## ACANTHACEÆ.

### *Thunbergia Arnhemica.*

Volubilis, mox glabrata, *foliis breviter petiolatis ovatis basi cordatis apice sensim acuminatis integerrimis*, pedicellis axillaribus solitariis vel geminis bracteolas longitudine aliquoties excedentibus, calyce 10–14-denticulato, corolla bracteolas paulo superante, *antheris imberbibus*, calcaribus brevissimis fere æqualibus, stigmatis labiis indivisis.

Prope portum Darwini; Schultz, 17.

Planta habitu IpomϾ. Innovationes pube appressa canescentes. Petioli apteri, semipollicem raro excedentes, sæpe tantum 3‴ longi. Folia herbaceo-chartacea, ad 4″ usque longa et fere ad 2″ usque lata, quintuplinervia, immerse reticulari-venosa. Pedunculi nulli. Pedicelli crassiusculi, biunciales, nisi ætate longiores. Bracteolæ lanceolari-ovatæ, ⅔″ longæ, ciliolatæ. Calyx lineam altus; denticuli acutiusculi. Corolla fere glabra, sed statu bene evoluto non obtenta, unciam longa. Antheræ lineam longæ, anguste sagittato-oblongæ; loculi æquialti. Stylus setaceus, ⅔″ longus, cum germine glaber. Discus annularis. Stigmatis labia ⅔ lata, semiorbiculata. Capsula non reperta.

Thunbergia Hawtaynii (Wall. Tentam. Flor. Nepal. t. 49), quæ nostræ forsan proxima, folia habet coriacea, minus acuminata, fere sessilia, pedunculos bracteis breviores, calyces 5-dentatos, corollas majores, antheras barbatas inæqualiter loculatas et labia stigmatis divisa. Th. longiflora (Meyenia longiflora, Benth. in Regensb. Bot. Zeit. xxxii. 558) jam calyce pubescente et antheris haud calcaratis distinguenda.

## LABIATÆ

### *Prostanthera staurophylla.*

Alto-fruticosa, hispidula, *foliis parvis profunde trifidis, lobis linearibus margine revolutis*, floribus axillaribus solitariis brevissime pedicellatis vel sessilibus, calycis parvi labiis parum inæqualibus, corollæ lilacinæ extus glabræ labio infero superum breviter

excedente, lobis lateralibus rotundatis medio dilatato paulo v. conspicue brevioribus, antherarum calcare longiore loculum semisuperante.

In rupibus graniticis Novæ Angliæ inter vicum Tenterfield et flumen Severn ; C. St.

Frutex altitudinem 10′ attinens. Folia pleraque 3–5‴ longa, interdum fere glabra, aliquot passim eloba ; lobi obtusi, linea angustiores ; terminalis ad 2‴ usque longus ; laterales valde patentes, dimidio breviores. Bracteolæ caducissimæ nisi obliteratæ. Calyces 1½–2‴ longi ; labia tubo paulo breviora. Corolla 4–5‴ longa, intus prope faucem parce pubescens. Stamina ultra faucem extendentia. Stylus cum germine glaber.

Divisio foliorum insolita hanc speciem solummodo ad P. euphrasioidem aliis characteribus valde diversam trahit.

## Convolvulaceæ.

### *Ipomœa bona nox.*

L. Sp. Pl. 228 ; Benth. Flor. Hongk. 238 ; I. carinata, Endl. Prodr. Flor. Norfolk, 53 ; I. ambigua, Endl. l. c. ; Calonyction speciosum, Choisy Conv. Or. 59 partim ; Seem. Fl. Vit. 171.

Glabra, foliis cordatis brevi-acuminatis, pedunculis bi- vel plurifloris rarius unifloris, *sepalis exterioribus in acumen longum tenue curvatum protractis, corollæ magnæ albæ infundibulari-hypocrateræ tubo tenui prælongo,* staminibus tubum superantibus.

In insulis Lord Howe's Island (Fullagar) et Norfolk-Island (Bauer). Eadem species prope montem Warning crescere dicitur.

I. longiflora ad promontorium Cape York nascitur sec. cl. Jardin ; sed hoc loco corolla tenuius tubulata quam in forma normali.

## Solanaceæ.

### *Solanum Bauerianum.*

Endl. Prodr. Fl. Norf. p. 54.

Frutescens, *inerme, foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis glabris* integerrimis vel paulo repando-dentatis, cymis multifloris, calycibus minutis glabris, *corolla perbreviter lobata extus pilis simplicibus parcissime conspersa staminibus bis terve longiore,* filamentis antheræ fere æquilongis, baccis parvis rubris globosis calycem longe superantibus.

In insula Howe's Island ; Fullagar et Lind.

Folia pleraque inter 2½ et 4″ longa, et 1 et 1½″ lata. Cymæ mox laterales. Calyces lineam alti, breviter dentati, sub fructificatione vix aucti. Corollæ vix ultra semipollicem latæ. Antheræ liberæ, circiter lineam longæ. Baccæ 4–6‴ metientes. Semina 1‴ longa.

Planta Endlicheri e diagnosi nimis brevi haud recognoscenda est, quare speciem Howeanam prius sub nomine S. psilophylli

distribui. E notis auctoris laudati flores suæ plantæ conspicue majores eos S. tuberosi æquantes et baccæ saltem ex parte ovato-oblongæ. Notæ Seemanni (Fl. Vict. p. 174) dubia haud solverunt.

Separatio a S. viridi, cui nostrum foliis simillimum, jam facilior; hujus enim corollæ profunde lobatæ extus sericeo-pilosæ, antheræ longiores fere sessiles dimidiam corollam excedentes.

## SALSOLACEÆ.

### *Kochia fimbriolata.*

Cano-sericea, foliis longiuscule linearibus acutis fere planis, *fructibus parvis duriusculis hispidulis in alas horizontales liberas fimbriolatas expansis*, lobis terminalibus latis erectiusculis denticulatis.

In desertis septemtrionem versus a portu Fowler's Bay sitis; E. Giles.

Fruticulus adspectu Sclerolænæ. Folia sparsa, dodrantem pollicem longa v. breviora. Tubus fructus infra alas perbrevis. Alæ circiter lineam metientes, haud membraneæ, pilis rigidulis obsitæ et insigniter lacero-denticulatæ; lobi terminantes alis paulo breviores. K. lobifloræ proxima. Eodem loco alia Kochiæ species nova reperitur, cujus autem folia mihi desunt, quum tantum fructus aliquibus plantis adhærint; hujus fructus fere spongiosi, circiter 4''' longi, pallidi, circum verticem depressum in lobos semiovatos v. semirotundos circiter lineam latos membraneos supra glabros infra imperfecte pubescentes expansi, secus tubum longiusculum alas latiusculas membraneas decurrentes lobis horizontalibus alternas gerentes. Huic speciei nomen *K. decapteram* dedi. K. dichopteræ juxtaponenda.

Explorator laudatus intrepidus ex eadem desertorum plaga nobis nuperrime attulit: Pittosporum phillyroides, Frankeniam paucifloram, Heterodendron oleifolium, Dodonæam viscosam, Zygophyllum fruticulosum, Nitrariam Schoberi, Tribulum terrestrem, Erodium cygnorum, Oxalim corniculatam, Lavateram plebejam, Hibiscum Krichauffi, Sidam calyxhymeniam, S. corrugatam, Acaciam homalophyllam, A. salicinam, Cassiam artemisioidem, Leptospermum lævigatum, Pomacem umbellatam, Euphorbiam Drummondi, E. eremophilam, Minuriam leptophyllam, Calotim cymbacantham, Helichrysum apiculatum, H. pterochætum, Podolepim Siemsseniam, Scævolam spinescentem, Eremophilam scopariam, E. latifoliam, E. Latrobei, E. Delisseri, E. Browni, E. longifoliam, Convolvulum erubescentem, Exocarpum aphyllam, Bœrhaaviam diffusam, Enchylænam tomentosam, Salsolam Kali, Kochiam Browni, K. lobifloram, Anisacantham diacantham, Dysphaniam Plantaginellam, Chenopodium cristatum, Rhagodiam spinescentem, Salicorniam australem, Hemichroam diandram, Pimeleam microcephalam, Xerotem leucocephalam,

Pappophorum commune, Triraphim mollem, Lappaginem racemosam, Panicum Browni, P. decompositum, Cheilanthem velleam.

### URTICEÆ.

*Celtis amblyphylla.*

(Sect. Solenostigma.)

Arborea, sempervirens, inermis, glabra, *foliis ovatis obtusis* conspicue reticulari-venosis integerrimis fere æquilateris concoloribus opacis, petiolis stipulas subulato-semilanceolatas æquantibus, *florum glomerulis sessilibus* vel brevissime pedunculatis, sepalis antherisque quinque, his fere sessilibus, stigmatibus apice bifidis, drupis parvis atro-cyaneis globosis vertice acutiusculis, cotyledonum parte supera infracta et convoluto-plicata.

In insula Howei; Moore et Fullagar.

Arbor colonis "cotton-wood" vocata. Folia pleraque inter $1\frac{1}{2}$ et $2\frac{1}{2}''$ longa, stirpis seminalis elongata et sinuoso-lobata. Calyces linea vix latiores. Fructus circiter $3'''$ metientes.

Hæc planta a Celti paniculata specifice distincta videtur; folia enim minora, vix obliqua, nunquam acuta; consistentia eorum crassior; rete venarum conspicius; spiculæ haud in paniculam expansæ; drupæ minores et pro longitudine latiores; stigmata minus papillulosa, brevius acutiusque dentata.

### PIPERACEÆ.

*Peperomia Urvilleana.*

Ach. Rich. in d'Urvill. Voy. d'Astrolabe, Bot. 356; J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 228; Handb. New Zeal. Fl. i. 264; P. Endlicheri, Miq. in Hook. Lond. Journ. of Bot. iv. 418; Casimir de Cand. in Prodr. Syst. Nat. Regn. Veg. xvi. 413.; Piper simplex, Endl. Prodr. Flor. Norfolk. 37.

Humilis, *glabra, foliis sparsis rhombeo- vel cuneato-obovatis* passim ellipticis indistincte v. tenuissime nervosis et venosis, pedunculis axillaribus et terminalibus folia æquantibus vel superantibus, bracteis minutis centrifixis, germine semiexserto acutiusculo, *stigmate discoideo* sessili minimo, bacca ovata minuta apice contracta.

In insula Howei; Fullagar et Lind.

Caules simplices, adscendentes. Folia carnulenta, exsiccatione pellucentia, $\frac{1}{2}$–$2''$ longa, modice v. breviter petiolata, passim opposita. Spicæ 1–4-unciales. Stamina duo. Antheræ fere rotundæ. Fructus maturus non allatus.

P. leptostachya includit Piper adscendens (Endl. Prodr. Flor. Norfolk. p. 36).

Indicem omnium insulæ Howeanæ plantarum, quas hactenus obtinui, exclusis speciebus certe introductis, addo:

Clematis glycinoides, Cand.; Drimys insularis, Baill.; Stephania hermandifolia, Walp.; Lepidium foliosum, Desv.; Pittosporum

erioloma, M. & M.; Hymenanthera latifolia, Endl.; Xylosma ovata, Benth.; Cupania anacardioides, A. Rich.; Nephelium a N. semiglauco fructibus majoribus diversum; Dodonæa lanceolata, F. M.; Dysoxylon Fraseranum, Benth.; Melicope contermina, M. & M.; Euodia polybotrya, M. & M.; Acronychia Baueri, Schott; Xanthoxylon Howeanum, F. M.; Elæodendron australe, Vent. var. melanocarpa; Carumbium populifolium, Reinw.; Baloghia lucida, Endl.; Hemicyclia sepiaria, W. & A.; Euphorbia Sparmanni, Boiss.; Bœhmeria calophleba, M. & M.; Parietaria debilis, G. Forst.; Elatostemma reticulatum, Wedd.; Ficus columnaris, M. & M.; Celtis amblyophylla, F. M.; Malaisia tortuosa, Blanco; Piper excelsum, G. Forst.; Peperomia reflexa, A. Dietr.; P. Urvilleana, A. Rich.; Elæocarpus foliatione, quæ tantum nota, E. foveolato similis; Lagunaria Patersoni, G. Don; Hibiscus tiliaceus, L.; H. diversifolius, Jacq.; Pelargonium australe, Willd.; Oxalis corniculata, L.; Sesuvium Portulacastrum, L.; Mesembryanthemum australe, Sol.; M. æquilaterale, Haw.; Rhagodia Billardieri, R. Br.; Atriplex cinereum, Poir.; Tetragonia expansa, Murr.; T. implexicoma, J. Hook.; Achyranthes aspera, R. Br.; Muehlenbeckia axillaris, J. Hook.; Pisonia Brunoniana, Endl.; Bœrhaavia diffusa, L.; Pimelea longifolia, B. & S.; Guilandina Bonducella, L.; Sophora tetraptera, Mill.; Canavalia obtusifolia, Cand.; Mucuna gigantea, Cand.; Vigna lutea, A. Gr.; Carmichaelia exul, F. M.; Cryptocarya triplinervis, R. Br.; Colmeiroa carpodetoides, F. M.; Leptospermum flavescens, Sm.; Melaleuca ericifolia, Sm.; Metrosideros polymorpha, Gaud.; M. nervulosa, M. & M.; Acicalyptus Fullagari, F. M.; Passiflora Herbertiana, Lindl.; Sicyos angulatus, L.; Panax cissodendron, F. M.; Apium prostratum, Lab.; Hydrocotyle hirta, R. Br.; Exocarpus homaloclada, M. & M.; Viscum articulatum, Burm. (V. distichum, Endl.); Psychotria Carronis, M. & M.; Randia stipulosa, M. & M.; Coprosma putida, M. & M.; C. Baueri, Endl.; C. lanceolaris, F. M.; Bidens pilosa, L.; Aster Moonei, F. M.; A. Ballii, F. M.; Brachycome diversifolia, F. & M.; Wedelia biflora, Cand.; Cassinia tenuifolia, Benth.; Erechtites quadridentata, Cand.; Senecio insularis, Benth.; Gnaphalium Japonicum, Thunb.; Wahlenbergia gracilis, A. de Cand.; Scævola Kœnigi, Vahl; Lobelia anceps, Thunb.; Styphelia Richei, Lab.; Dracophyllum Fitzgeraldi, M. & M.; Geniostoma petiolosum, M. & M.; Symplocos Stawelli, F. M.; Ochrosia elliptica, Lab.; Alyxia ruscifolia, R. Br.; A. squamulosa, M. & M.; A. Lindii, F. M.; Lyonsia reticulata, F. M.; Marsdenia tubulosa, F. M.; M. rostrata, R. Br.; Tylophora enervis, F. M.; Tecoma australis, R. Br.; Olea paniculata, R. Br.; Chionanthus quadristaminea, F. M.; Jasminum simplicifolium, G. Forst.; J. didymum, G. Forst.; Achras Howeana, F. M.; Ægiceras majus, Gærtn.; Myrsine crassifolia, R. Br.; M. platystigma, F. M.;

Avicennia officinalis, L.; Myoporum insulare, R. Br.; Negria rhabdothamnoides, F. M.; Solanum aviculare, G. Forst.; S. Bauerianum, Endl.; Ipomœa pes capræ, Roth; I. bona nox, L.; I. palmata, Forsk.; Convolvulus sepium, L. var. Saldonella; C. marginatus, Spreng.; Eranthemum variabile, R. Br.; Westringia rosmariniformis, Sm.; Plantago varia, R. Br.; Microtis porrifolia, R. Br.; Bolbophyllum exiguum, F. M.; Dendrobium gracilicaule, F. M.; D. Moorei, F. M.; Sarcochilus, cujus species absque floribus allata; Iris Robinsoniana, M. & M.; Crinum pedunculatum, R. Br.; Smilax australis, R. Br.; Commelyna communis, L.; Dianellæ species ulterius investiganda; Kentia Canterburyana, M. & M.; K. Forsteriana, M. & M.; K. Belmoriana, M. & M.; Clinostigma Moorei, F. M.; Flagellaria Indica, L.; Luzula campestris, Cand.; Juncus maritimus, Lam.; Pandanus Forsteri, M. & M.; Cladium xanthocarpum, F. M.; Isolepis nodosa, R. Br.; Carex gracilis, R. Br.; C. breviculmis, R. Br.; Uncinia debilior, F. M.; Cyperus congestus, Vahl; Sporobolus elongatus, R. Br.; Stipa micrantha, Cav. var. crinita; Festuca Billardiorii, Steud.; Poa cæspitosa, G. Forst.; Cynodon Dactylon, Rich.; Spinifex hirsutus, Lab.; Panicum compositum, L.; Tmesipteris Tannensis, Bernh.; Trichomanes meifolium, Bory; Hymenophyllum Tunbridgense, Sm.; Marattia salicina, Sm.; Osmunda (Todea) Moorei, Bak.; Hemitelia Macarthuri, F. M.; H. Moorei, Bak.; Cyathea medullaris, Sw.; Alsophila excelsa, R. Br.; Dicksonia (Deparia) nephrodioides, Bak.; Hypolepis tenuifolia, Bernh.; Polypodium Hookeri, Brak.; P. serpens, G. Forst.; P. Billardieri, R. Br.; P. tenellum, G. Forst.; P. australe, Mett.; Asplenium falcatum, Lam.; A. melanochlamys, Hook.; A. marinum, L. cum pluribus varietatibus; A. nidus, L.; Aspidium tuberosum, Bory; A. aculeatum, Sw.; Lomaria Capensis, Willd.; L. Fullagari, F. M.; Pteris aquilina, L.; P. incisa, Thunb.; P. comans, G. Forst.; P. arguta, Ait.; P. falcata, R. Br.; Adiantum Æthiopicum, Willd.; A. hispidulum, Sw.; Cheilanthes tenuifolia, Sw.; Platycerium alcicorne, Desv.; Esenbeckia cuspidata, Mitt.; Dicranum polychætum, Hampe; Hypnum mundulum, Hampe; Spiridens lævior, M. & M.; Polyporus sanguineus, Meyer; Hormosira Banksii, Dec.; Scaberia Agardhi, Grev.; Martensia elegans, Her.; Codium tomentosum, Ag.

## JUNCEÆ.

### *Juncus Brownii.*

F. M. First Gen.Report, 1853, p. 19; in Linnæa xxv. 245; Juncus revolutus, R. Br. Prodr. 259; E. Meyer in Linnæa l. c.; J. Hook. Flor. Tasm. ii. 65.

Humilis, *rhizomate repente, foliis præangustis margine involuto canaliculatis* omnibus radicalibus vel prope basim caulium sitis, paniculæ breviusculæ v. brevissimæ ramis 1–4-floris, *sepalis lanceo-*

*latis sensim acuminatis capsulam ovatam æquantibus* vel breviter superantibus bracteas obtusas vel parum acutas longe excedentibus, staminibus sex calyce semibrevioribus, antheris angustis filamento æquilongis, capsula obtusata v. parum acuta, seminibus cancellatis fere ovatis, testa arcta.

Per Australiam extratropicam sparcissimus, locos semisalsos quærens, in alpes quantum scio haud adscendens; Hunter's River (Leycester), Armidale (Perrott), Timbarra (C. St.), Parramatta (Woolls), Port Jackson (Sieber, agrostotheca, n. 17), Snowy-River, Campaspe-River, Yarra, Curdie's River, Axe-River (F. M.), Albury (G. Day), Ravenswood (Bissill), Skipton (Whan), Wimmera (Dallachy), Porongerup (F. M.), nec non in variis Tasmaniæ locis, ut ipse vidi.

Planta sesquipollicaris usque pedalis. Caules leniter compressi. Vaginæ ore obtusæ. Folia caulem æquantia vel eodem breviora vel in plantæ statu humili eum superantia, subtus striata, supra passim tantum sulco tenui percursa, quo modo solidiuscula; florale inflorescentiam æquans vel longe superans. Panicula quadripollicaris vel brevior, nonnunquam ad flores duos reducta. Sepala 2–3''' longa, satis pallida; exteriora interioribus interdum longiora. Semina $\frac{1}{6}$–$\frac{1}{8}$''' longa, saturate rufescenti-fusca, nitida; costæ longitudinales transversalibus eminentiores.

Georgius Bentham, vir venerabilis, in septimo floræ Australianæ volumine de amplissimis Juncorum collectionibus ab anno 1847 usque in recentiora tempora me congestis disseret.

## CYPERACEÆ.

### *Fimbristylis Neilsoni.*

(Sect. Trichelostylis.)

Glabra, foliis angustis canaliculatis caule anguloso scabrido brevioribus, *vaginis late membraneis* apice obtusis, fasciculis spicularum cymoso-umbellatis, spiculis majusculis ovatis, bracteis laxiusculis cymbeo-ovatis obtusis marginem versus translucentimembraneis, infimis trientem dimidiumve spiculæ attinentibus, stylo glabro stigmatibus tribus longiore, *caryopsi pallida clavato-pyriformi triangulari tuberculata.*

Inter flumina Darling's River et Barcoo, Neilson; inter oppidum Roma dictam et flumen Barcoo, Birch.

Planta pedalis nisi altior. Folia præter partem inferiorem linea angustiora, scabriuscula; florale cymam raro superans. Spiculæ semipollicem attinentes, aliquot passim sparsæ. Bracteæ inferiores ad 2''' longæ. Stamina tria. Antheræ angustissimæ, muticæ. Stylus præter basim conicam tenuis. Caryopsis turgida, in basim stipitiformem attenuata, vix lineam longa. Spiculæ obiter inspectæ iis Cyperi Kleiniani et C. assimilis æmulæ; bracteæ tamen non alatæ,

quamvis interdum paulisper distichæ. A congeneribus Australianis mihi hactenus cognitis longe diversa.

Schœnus acuminatus (R. Br. Pr. 231 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 285.

Schœnus globifer (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 81 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 276.

Schœnus cygneus (Nees in Lehm. Pl. Preiss. ii. 81 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 276.

Schœnus bifidus (Bœck. l. c.), xxxviii. p. 282. In Australia occidentali extratropica.

Chætospora capillaris (F. M. Fr. ix. 34) seu species admodum finitima ad portum Henrici obvenit, demonstrante collectione Oldfieldii.

Lepidosperma fimbriatum (Nees in Lehm. Plant. Preiss. ii. 91 ; Bœck. l. c.), xxxviii. p. 320. Descriptiones quoque offeruntur plantarum hujus generis sequentium, de quarum dispositione vera systematica extensiores observationes in libera natura instituendas requirimus: L. viscidum, p. 319 ; L. læve, p. 320 ; L. Muelleri, p. 320 ; L. Brunonianum, p. 323 ; L. humile, p. 324 ; L. Gunnii, p. 325 ; L. globosum, p. 326 ; L. costale, p. 324 ; L. uncinatum, p. 330 ; L. tetragonum, p. 333 ; Machærina resinosa, p. 252.

Carex Indica aut species admodum cognata inter plantas Dallachyi ad Rockingham's Bay collectas occurrit.

Fasciculus LXXV. editus Junio 1875.

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## LXXVI.

### Menispermeæ.

*Pachygone Hullsii.*

Tinospora Hullsii, F. M. Fragm. v. 147.

Prælonga, *foliis late ovatis vel ovato-cordatis concoloribus acutis* sparse et subtus densius pilosis, petiolis cum ramulis pedunculisque tomentosis, racemis simplicibus solitariis v. geminis, *pedicellis tomentosis sparsis, sepalis glabris,* interioribus exteriora duplo superantibus, omnibus ovatis, petalis seriei sepalorum externæ fere æquilongis, stigmatibus latiusculis.

Ad promontorium Escape-Cliffs, Hulls; prope sinum Port Denison, Fitzalan; juxta oppidum Gracemere, O'Shanesy.

Tomentum fulvescens v. fuscescens. Petioli ad sesquipollicem longi. Folia chartacea, ad 5″ longa et 3″ lata, basi quintuplinervia v. passim triplinervia, ætate utrinque nitentia et fere glabrescentia; venæ reticulares, prominulæ. Racemi longitudinem 5″ attinentes. Pedicelli sub anthesi 1–2‴ longi, bractea angusta sericeo-tomentosa suffulti. Sepala 6; interiora lineam paulo excedentia, ante expansionem imbricata. Petala 6, supra basim angulo inflexa. Stamina 6 libera. Antheræ cubico-rotundæ, paulo didymæ; loculi longitudinaliter dehiscentes. Stigmata valde patentia. Germina floris femini 3, sessilia. Gemmula unica, appensa. Staminodia 6 tenuia. Fructus nullibi reperti, quare positio plantæ in suo genere adhuc incerta.

Planta pluribus Pachygones speciebus Austro-Asiaticis similis, nulli autem plane conveniens.

*Cocculus Moorei* (F. M. Fragm. i. 162; Benth. et Hook. Gen. Pl. i. 961; Pericampylus incanus, Benth. Flor. Austr. i. 56; Legnephora Moorei, Miers' Contrib. iii. 289, Pl. 129) nascitur ad locos præter illos jam indicatos, quantum hodie scimus, prope Hunter's River (Woolls), McLeay's River (Beckler), Clarence's River (Wilcox), Rockhampton (Thozet), Gracemere (O'Shanesy), Broad Sound (Bowman), Rockingham's Bay (Dallachy). Folia ad 9″ usque metientia, rarissime in lobos 3 acutos producta. Panicula

interdum spithamæa. Sepala interiora exterioribus conspicue latiora. Stigma antice crenulatum. Carpidia drupacea, pruinosa. Variat petiolis ramisque plantæ forsan juvenilis villoso- v. hispido-hirsutis. Cocculus incanus (Colebr. in Transact. Linn. Soc. xiii. 57 ; Pericampylus incanus, Miers in Annals of Nat. Hist. second ser. vii. 40 ; Contrib. iii. 118, pl. 111) a nostra stirpe sec. cl. Miers jam separandus est petalis haud glandulosis et in flore fœmino præsentibus, staminodiis apice haud dilatatis, stylo longiore, stigmatibus duobus elongatis tenuibus, putamine simpliciter non fimbriate echinato. Illos plantæ Australianæ characteres ex autopsia confirmavi.

*Pleogyne Cunninghami* (Miers in Tayl. Annals and Magaz. of Nat. Hist. sec. ser. vii. 37, anno 1851 ; Miers' Contrib. to Botany, iii. 337, Pl. 136) ad sinum maris Cambridge-Gulf detecta. Mihi quoque flores masculi omnino ignoti. Pleogyne australis (Benth. Flor. Austr. i. 59 ; Microclisia australis, Benth. in B. et H. Gen. Plant. i. 436 ; Miers' Contrib. iii. 339, Pl. 137) nuperius nota est a Rockhampton (Thozet), Gracemere (O'Shanesy), Fort Betreal (Bowman), Edgecombe's Bay (Fitzalan). Copia indumenti inconstans, quamvis semper aliquotenus præsens. Folia interdum vix sesquipollicaria, passim lanceolaria. Carpidia 3–6, conspicue stipitata. Hæc planta a P. Cunninghami forsan haud separabilis, uti jam ill. Bentham autumavit. E rationibus geographicis hæ plantæ distingui nequeunt, nam Stephania hernandifolia et Tinospora smilacina ab oris orientalibus ad occidentales extendunt.

*Selwynia laurina* (F. M. Fragm. iv. 153 ; Benth. et J. Hook. Gen. Plant. i. 961 sub Cocculo ; Miers' Contrib. iii. 375, Pl. 150) nuperius reperta est ad flumen Russelli a Waltero Hill. Flores feminei adhuc ignoti. Endocarpium crassiuscule osseum, læviusculum, condylo ample intrante bicamerato quasi triloculatum, statu ejus tantum monstroso passim quadriloculatum. *Embryo teres, albumine æquabili fere triplo tenuior;* cotyledones accumbentes, igitur faciebus exterioribus ad latera endocarpii spectantes, ad rimam commissuralem haud divergentes, plano-convexæ, radicula vix v. dimidio breviores et eidem æquilatæ. Hanc plantam fortasse ad genus Hypserpæ (scil. sub nomine H. Selwyni) transferre queas, sed flores fœmini adhuc ignoti, quare dispositio congenerica nondum certa redditur.

*Tinospora smilacina* (Benth. in Journ. of the Linn. Soc. v. Suppl. 52 ; Flor. Austral. i. 55 ; Miers' Contrib. iii. 37) extendit ad Legrange's Bay, King's Sound, Beagle-Bay (A. Hughan), Adam's Bay (Hulls), Liverpool-River (B. Gulliver), Cape York (Daemel), Gilbert's River (T. Gulliver), Rockingham's Bay (Dallachy), Cleveland-Bay (Bowman), Gracemere (O'Shanesy), Suttor's River (Dorsey), Rockhampton (Thozet). Folia rhombeo-vel deltoideo-ovata, sæpe in formam cordatam vergentia, basi truncata vel leniter v. profunde sinuata, passim renata. Sepala

florum masculorum exteriora ovata, interioribus virentibus orbicularibus vix triplo breviora. Petala late rhombeo-cuneata, unguiculata. Flores fœminei (ut mihi apparet ad eandem speciem pertinentes) masculis dissimiles. Sepala horum exteriora rhombeo-deltoidea, interioribus cuneato-ovalibus multoties breviora, membranea, venoso-striata. Petala rhombeo-cuneata, sepalis exterioribus æquilonga, minus unguiculata. Germina tria, stipiti pertenui fere lineam longo imposita. Stigmata cordata, crenato-lobata. Fructus fere semipollicares, coccinei, stipitibus tunc incrassatis 1–3‴ longis tenti. Endocarpium tenui-osseum. Condylus modice protrudens. Albumen præsertim prope condylum (testa autem haud intrante) ruminatum. Cotyledones planæ, ovatæ, leniter curvatæ, divergentes, altera seorsim alterum albuminis latus occupans. Radicula tenui-cylindrica, linea brevior. T. Walcotti fortasse varietatibus T. smilacinæ adnumeranda est.

*Adeliopsis decumbens* (Benth. et Hook. Gen. Plant. i. 436; Benth. Flor. Austr. i. 59) ad promontorium Cape York inventa est, si genuinam plantam in Dæmeliana recognosco, cujus folia sæpe orbiculata, flores in paniculas racemosas usque biunciales expansi et sepala interiora ovata. Celeber Miers affinitatem Adeliopsis ad Schizandreas indicavit. Conf. Contrib. to Bot. iii. 19. Mihi quoque flores fœmini fructusque non adsunt.

*Sarcopetalum Harveyanum* (F. M. Pl. of Vict. i. 27 et 221 et Suppl. Pl. 3; Benth. Flor. Austr. i. 57; Miers' Contrib. iii. 291, Pl. 130) accepi nuperius a Wingan-Inlet (Walter), Illawarra (Ralston), New England (C. St.), Parramatta (Woolls), Rockingham's Bay (Dallachy). Cotyledones semiteretes, radicula duplo breviores, incumbentes, igitur marginibus ad latera endocarpii spectantes, faciebus commissuralibus haud divergentibus. Hoc genus in tribum Leptogonearum nunc insero.

Plantas quinque menispermaceas adhuc indefiniendas in collectionibus nostris Australianis tenemus. Harum primam ad fluvium Richmond's River detexit cl. Fawcett. Vidi tamen solummodo fructus; qui oblique ovati, turgidi, amari, ⅞–1″ alti, extus rubri; endocarpium lividum, pergamentaceum, extus echinulato-scabrum; condylus alia endocarpii parte aliquoties brevior, cavitatem ample intrans, evidenter compressus. Albumen amygdalinum, indurans, crassiusculum, æquabile, longitudinaliter arcuatum, sectione media formam hippocrepicam præbens. Cotyledones per fere totum albumen penetrantes, planæ, latissimæ; quaque ad diversum albuminis latus vergens. Radicula tenuis, brevissima. Hæc planta tali ratione Burasaiam imitat.' Genus, si novum, benigno detectori dicandum. Secunda harum stirpium pro genere incertarum quasi smilacifolia ad Rockingham's Bay viget. Folia rigide coriacea, ovata, longiuscule in apicem acutata, fere concoloria, utrinque nitentia, 3–4″ longa, triplinervia, eminenter reticulari-venosa, cum ramulis glabra. Racemi axillares, solitarii v. bini, petiolos

æquantes v. ad duplum superantes; raches cum pedicellis fulvo-sericei; pedicelli sub anthesi $1\frac{1}{2}$–2‴ longi, solitarii. Sepala sex, imbricata, orbicularia; exteriora parce pilosula, intérioribus breviora; petala 6, obovato-cuneata; stamina circiter 9, clavato-cuneiformia; antheræ verticales, rima laterali hiantes. Flores feminei et fructusque adhuc detegendi. Tertia harum menispermearum ad flumen Bellinger's River detexit cl. Carron, ubi arbores altissimas circumscandit. Folia ad spithamam longa, ellipsoideo-ovata, in apicem deltoideum satis subito acuminata, remotiuscule penninervia, venis tenuiter reticulata, supra glabra et nitentia, subtus pallidiora et tomentella. Paniculæ spiciformes, axillares et terminales, solitariæ, 3–8″ longæ, passim brevissimæ, canescenti-tomentellæ. Flores secus rachim fere in glomerulos conferti. Sepala numerosa, pluriseriali-imbricata, pæne strobilum minutum ovato-globosum formantia. Petala orbicularia. Stamina sex; antheræ didymo-rotundæ, longitudinaliter dehiscentes. Filamenta statu saltem juvenili brevissima. Hæc planta fortasse genus novum repertori tribuendum constituit, sed absentibus fructibus et floribus fœmineis e floribus masculis tantum ante perfectam evolutionem visis non rite circumscribendum. Pluralitate autem sepalorum ad Chondrodendron et Sychnosepalum vergit. Quartam hujus ordinis plantam imperfecte notam accepi a cl. Ramsay, qui eam ad flumen Richmond-River obtinuit. Folia ovata, acuta, $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}$″ longa, concoloria, utrinque nitentia, dissite penninervia, prominenter reticulato-venosa, cum omnibus aliis plantæ partibus glaberrima. Paniculæ pauci-unciales. Sepala rotunda, imbricata. Structuram internam florum in statu paniculæ perjuvenili non discernui. Quintam tandem plantam hujus familiæ mihi insufficienter notam misit cl. Eaves, qui eandem prope oras in silvis Australiæ orientalis subtropicæ reperit. Est forsan *Cyclea*, quantum e ramulo tantum foliigero judico. Ramulus cum petiolis crebre retrorsum aculeolatus. Folia membranea, deltoideo-cordata, acuta, glabra, subtus glauca, 1–$1\frac{1}{2}$″ metientia, paulo supra basim petiolo inserta, e puncto insertionis tenuissime quinquenervia, venis subtilissimis reticulata. Planta nostra ob minutiem foliorum sicut ob petiolos juxta basim folii insertos Cycleæ deltoideæ quam maxime similis, differt longe ob copiam setularum aculeiformium ramulos et petiolos vestientum. Sed quod habeo fortasse tantum junior est status plantæ.

## TILIACEÆ.

### *Aristotelia megalosperma.*

(Sect. Friesia.)

Arborescens, *foliis omnibus breviter petiolatis oblongo-lanceolatis* longe acuminatis brevissime serrulatis subtus parum pilosulis, pedicellis ramulos terminantibus solitariis vel geminis inarticulatis,

floribus quinquesepalis et pentapetalis, *petalis intus basim versus sericeo-barbatis, antheris muticis, stylo indiviso, fructibus ovatis acuminatis* 1–2 spermis, seminibus magnis ovatis, radicula cotyledonibus multoties breviore.

In vicinia portus Rockingham's Bay ; Dallachy.

Arbor minor, habitu Eugeniæ. Ramuli oppositi, appresso-pilosuli, ætate calvescentes. Folia 2–4″ longa, pollice sæpe angustiora, subtus pallidiora et opaca. Pedunculi brevissimi v. nulli. Pedicelli ⅝–1″ longi. Florem solummodo unicum et hunc inapertum vidi. Sepala lanceolari-linearia, 3‴ longa, intus puberula. Petala juniora fere oblonga, leniter imbricata, apice breviter crenulata. Stamina 12. Antheræ lineam longæ, oblongo-lineares, puberulæ, apice hispidulæ. Stylus sesquilinearis, subulatus, cum germine glaber. Stigma perminutum. Fructus rubri, ½–¾″ longi, 1–2-loculares ; loculi monospermi. Pericarpium duro-coriaceum, paulo lignescens. Semina circiter 3‴ longa, extus tenuissime pubescentia. Testa pallide fusca, pertenuis. Albumen largum, carnosum. Embryo albumini æquilongus. Cotyledones ovatæ, planæ, basi valde obtusæ. Radicula brevissima, supera.

A. Australasica, quæ proxima, folia latiora longius serrulata, petiolos ex parte elongatos, petala glabra, fructus breviores et obtusiores, pericarpium tenue, semina minora et cotyledones radicula tantum duplo longiores habet.

Elæocarpus obovatus varietate foveolata latifolia prope portum Darwini nascitur (Schultz, 406).

## Sapindaceæ.

### *Dodonæa tenuifolia.*

Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 248.

Glabra, ramulis parum angulatis, *foliis paucijugis, foliolis brevibus latiuscule linearibus planiusculis*, rachi anguste alata, pedicellis fructu longioribus, capsulæ loculis sua latitudine duplo triplove longioribus, *alis a vertice ad basim valvarum extendentibus* utraque extremitate obtusis latitudinem loculi vix excedentibus, *axi septis permanenter alato.*

Ad fluminis Belyando originem, Mitchell ; in plaga Darling's Downs, Lau ; ad flumen Condamine's River, Leichhardt ; in montibus planitierum Liverpool-Plains, A. Cunningham fide Bentham.

Differentiæ hanc a D. adenophora separantes exhibentur jam pedicellis elongatis, septis ab axi nunquam secedentibus, loculis conspicue longioribus, alis angustioribus. Diversitates e floribus masculis atque seminibus post futuram cognitionem notabis.

Huic speciei dubitanter adjunxi plantam a P. O'Shanesy prope Rockhampton repertam, ubi usque 8′ alta est. Sepala staminibus fere æquilonga ; filamenta perbrevia ; antheræ latiusculæ, con-

spicue apiculatæ, ad verticem puberulæ. Tota planta minus glanduloso-resinosa, foliola lateralia sæpe semipollicaria et longiora, rachis paulo latius alata. Pedicelli florum feminorum ad pollicem usque longi. Fructus comparandi, sed adhuc colligendi. Eandem plantam nisi speciem proxime finitimam a Rev. Doctore Woolls accepi, qui eam ad flumen Castlereagh's River fructibus immaturatis vidit.

*Dodonæa microzyga* (F. M. Report, 1863, p. 12) habitu ad D. adenophoram vergit, sed nihilominus ad formas D. boroniæfoliæ extremas forsan pertinet. In deserto sinum Great Bight versus nec non inter lacum Eyrei et flumen Finkei a cl. E. Giles reperta est, ad flumen Nealesi a cl. J. Macd. Stuart. Nec flores neque semina perfecta habeo. Pedicelli fructu paulo breviores.

Dodonæa boroniæfolia antheras fere sessiles, haud apiculatas, sed prope verticem parce hirtellas producit. Hanc speciem nunc possideo a Blue Mountains (L. Calvert), Hume's River (F. M.), Genoa-River (Walter), Murrumbidgee (Nolan), Warrego et Maranoa (Barton), Dogwood-Creek (Bunce).

Dodonæa multijuga ad flumen Georgii crescit, ut observavit doctus Woolls. Semina opaca, dorso compressa, igitur eis D. vestitæ et D. boroniæfoliæ simillima. Antheræ apicem versus hispidulæ.

Dodonæa vestita fortasse ad D. pinnatam reducenda est; reperit enim beata Calvert plantam ei Hookeri saltem statu fructigero respondentem in tractu Blue Mountains.

*Dodonæa macrozyga* (F. M. Fr. iv. 135) includit plantam Leichhardti ad flumen Boydi repertam et ab ill. Bentham sub D. megazyga notatam. Foliola sæpe secus marginem leniter recurvata. Foliorum indivisa interdum latiuscule lanceolata. Capsula haud dissimilis ei D. platypteræ. Loculi sæpe tantum lineam longi. Alæ sæpe obtusæ et loculis vix altiores.

Dodonæa megazyga in Novæ Angliæ silvis altitudinem 30′ attinet. Foliola plana, inæquilatera, in basim acutata. Calyces staminibus fere æquilongi. Antheræ latiusculæ, connectivo barbellato apiculatæ, filamentis aliquoties longiores. Capsulæ iis D. viscosæ potius similes, quam iis D. platypteræ. Alæ prælatæ, loculis brevibus longe altiores, a vertice ad basim capsulæ extendentes, passim absentes. Planta Woollsii, quam statu imperfecto cl. Bentham huc duxit, ad aliam speciem pertinet. Rami hujus angulosi, forma fructus juniores et sepala brevia D. triquetram in mentem vocant.

Dodonæa physocarpa ad flumina Norman's River (Th. Gulliver) et Gilbert's River (Daintree) extendit. Semina valde nitentia; loculi capsulæ interdum quatuor. Septa nec ab axi nec a valvis separantia.

Dodonæa humilis ad lacum Alexandrinæ (F. M.) et sinum Venus-Bay (Warburton) vergit.

Dodonæa inæquifolia crescit ad Donnington's Hills (A. Forrest), Irwin's River (Sewell), Champion's Bay (Guerin). Foliola ad 8''' longa, nonnunquam denticulata.

Dodonæa stenozyga extendit usque ad flumen Wimmera (L. Morton), et portum Eucla et promontorium Point Dover (J. Forrest).

Dodonæa concinna ad flumen Salt-River crescit, secus collectionem Maxwelli. Varietatem plurifoliolatam ad flumen Greenough's River legit C. Gray. Sepala 4 rarius 3, ovata. Filamenta brevissima. Antheræ latiusculæ, vix barbellatæ, calycem paulo superantes vel vix æquantes.

Dodonæa lobulata nascitur ad Lake Gilles (Burkitt), Mount Searl (Warburton), Gawler's Range (Sullivan).

Dodonæa ericifolia ad Swanport altitudinem 8' attinet. Antheræ latiusculæ, obtusæ.

Dodonæa platyptera ad flumen Strangway's River a J. Macd. Stuart reperiebatur.

Dodonæa stenophylla ad Neercool-Creek a Bowman, ad Springsure a Wuth, ad Armadillam a Barton, ad Gracemere ab O'Shanesy reperta fuit. Folia passim ultra semipedem longa et fere 2''' lata. Semina lucida, haud carinata.

Dodonæa bursarifolia et D. Baueri in Novam Austro-Cambriam extendunt, e. g. ad flumina Darling's River et Murrumbidgee occurrunt. Antheræ utriusque glabræ.

Dodonæa acerosa ad Neercool-Creek et Cape's River (Bowman), nec non prope Rockhampton (O'Shanesy) nascitur. Antheræ vix apiculatæ. Species hinc ad D. viscosam, illinc autem ad D. stenozygam vergit.

Dodonæa triangularis prope Rockhampton ab O'Shanesy, ad Gainsford a Bowman, in Darling's Downs a Lau inveniebatur. Semina lucida.

Dodonæa peduncularis crescit ad Burnett's River (F. M.), Moreton's Bay (Eaves), Darling's Downs (Dr. G. Bennett), Springsure (Clevelt). Styli 1–2''' longi, profunde liberi. Pedunculi fructu interdum breviores. Capsulæ magnitudine valde variabiles. Varietatem hispidulo-pubescentem, foliis antice profundius fissis, ad flumen Clarence-River reperit Wilcox.

Dodonæa ptarmicifolia antheras latiusculas barbellulato-cuspidulatas fere lineam longas sepala vix superantes gerit. Paniculæ masculæ in ramulis terminales.

Dodonæa divaricata antheras acute apiculatas glabras fere sessiles sepalis angustis paulo longiores habet. Flores masculi sæpe solitarii et breviter v. brevissime pedicellati. Semina nitida, margine haud insignitur compressa. *Strophiola conspicua,* carnulenta, livida, fere cordata, trientem vel quadrantem seminis æquans, diu persistens. Planta Drummondi fissifolia, quam præcl. Bentham (Flor. Austr. i. 479) sub D. lobulata notavit, potius ad

D. divaricatam vergit. Flores autem perfectos et fructus non vidi.

Dodonæa aptera antheras glabras apiculatas filamentis bis terve longiores producit.

Dodonæa pinifolia antheras fere ovatas omnino glabras acute apiculatas calycem breviter superantes format. Calyx florum feminorum basim versus longiuscule integer. Valvæ fructus brevissimæ cornutæ. Septa ad axim persistentia. Cl. J. Forrest hanc speciem in Double-Bay Island legit. Pedicelli florum masculorum calycem sæpe æquantes.

Dodonæa ceratocarpa mihi nuper adest a Porongerup et Mount Barker (F. M.), South-West Bay et Harvey's River (Oldfield), Hampden (Clarke). Capsula usque ad 5''' longa. Septa lata, ad axim persistentia. Status D. ceratocarpæ angustifolius fere in formam D. pinifoliæ latifoliam transit.

Dodonæa humifusa antheras mucronulatas glabras calycem æquantes gerit. Legi hanc speciem circum montes Stirlingi in collibus basalticis, et circum portum King George's Sound in collibus graniticis. Septa secus axim persistentia. Semina opaca, minute strophiolata, marginem versus haud compressa.

## *Dodonæa trifida.*

D. humifusa, var. hirtella, Benth. Flor. Austr. i. 483.

Erecta, rigidule et patentim *pilosa, foliis rhombeo-cuneatis profunde trifidis*, pedicellis terminalibus fasciculatis flore fere brevioribus, sepalis anguste lanceolatis, *filamentis calyce paulo brevioribus* antheras crassiuscule apiculatas longitudine fere æquantibus, stylo elongato.

In Australia occidentali ; J. Drummond, 249.

Folia $\frac{1}{3}$–$\frac{1}{2}$'' longa, nec crassa, nec vernicosa, plana vel margine leniter recurvata; pauca interspersa cuneato-ovata, integerrima. Sepala utriusque sexus fere sesquilineam longa. Antheræ apice sæpe setuligeræ. Styli præter apicem in unum contorti. Fructus quærendi.

Differentiæ inter hanc et speciem antecedentem notantur ob crescendi modum evidenter haud humifusum, copiam pilorum, folia minus rigida insigniter fissa, pedicellos quoque florum masculorum abbreviatos atque fasciculatos, sepala angustiora, filamenta saltem duplo longiora, antheras haud tenuiter mucronulatas.

Dodonæa ericoides sepala ostendit antheras glabras apiculatas conspicue superantia. Septa post lapsum valvarum persistentia. Semina matura mihi adhuc ignota.

Dodonæa triquetra (Wendl. Bot. Beobacht. p. 44, anno 1798 ; Willd. Spec. Plant. ii. 343, anno 1799 ; Andr. Botan. Reposit. Pl. 230) in regiones tropicas saltem usque ad Rockingham's Bay extendit. D. lanceolata in Australiam centralem ample progreditur,

collectionum Gilesii et Waterhousii. Planta in opere Benthami ...vio Clarence-River notata ad D. viscosæ formas pertinet.

...onæa petiolaris in montibus Musgravei et abhinc longe ...em versus reperta est a fratribus J. et A. Forrest, nec non ...us Macdonnelli et Rawlinsoni ab Ernesto Giles. Folia rotundata, passim hinc truncata. Sepala 5, angusta. ...O, calycem triente superantia. Antheræ ter pluriesve ...uam latæ, conspicue apiculatæ. Fructus nondum statu ...ti.

...a viscosa insulam Howei inhabitat. Ramuli quarumdam ...ei formarum vix minus angulosi, quam ii D. triquetræ. ... truncatiales ad fluvium Nepean a Rev. Dr. Woolls ...r. Folia vix distincte petiolata. Antheræ perbreves, ...ninutissime apiculatæ. Hæc species, nisi fallor, usque ...Brisbanei vergit. Similem plantam a fluvii Blackwood's ...s sed fructu immaturo cognosco.

...ostemon phyllopterus nunc austrum versus mihi notus ... ad Cape's River (Bowman) et Rockingham's Bay (Dal-...Folia interdum crenato-dentata et læviuscula. Conf. F. M. ...ort, 1863, p. 12; Baillon Hist. des Plant. v. 411. Car-...um Halicacabum (L. Sp. Pl. 366) austrum versus novi ...ue Lockyer's River (Hartmann) et ad oram occidentalem ...tem usque ad King's Sound (Hughan).

Diplopeltis Stuartii a cl. Giles in montibus Macdonnelli lecta ...st, ut in opere suo dixi.

Diplopeltis Huegelii inter formas suas numerosas D. petiolarem ...ncludit. Drummond. coll. 95, 96, 660, 661, 662.

Harpullia alata ad Rockingham's Bay occurrit. Foliola ut alæ ...nterdum integerrima. Jam statu fruticis florescit.

Harpullia Wadsworthi crescit ad montem Elliotti (Fitzalan et Kilner). Jam statu fruticoso fructificat. Capsula sæpe 3-loculata.

Harpullia pendula ad Rockingham's Bay extendit. Truncus sinuoso-sulcatus. Cortex extus pallidus. Lignum exterius pallidum, interius saturate coloratum. De Harpulliastro (sectione generis) vide Baillon Adansonia xi. 442; Hist. des Pl. v. 407.

Akania Hillii petala producit cuneato-oblonga, 4–6‴ metientia, calyce duplo triplove longiora. Filamenta capillaria, ad 2‴ longa. Stylus ad 3‴ longus. Capsula globoso-ovata, apice breviter umbonata, ⅔–1″ longa, loculicide 3- rarius 2-valvata. Valvæ fere coriacea, saltem haud lignescentes, intus glabræ. Semina in loculis 1–2 maturantia, ovato-globosa, paulo angulata, nonnunquam ad alteram extremitatem truncata. Testa osseo-crustacea, putaminosa. Arillus vix ullus. Endopleura a testa omnino libera, livida, fulvescens, membranea. Hilum fere sesquilineare, ovale, brunneum. Albumen parcum, sed medium utriusque lateris seminis versus cotyledonibus æquicrassum. Cotyledones rectæ, crassiusculæ, extus paulo convexæ. Radicula minuta, ovata, sinui

cotyledonum semiimmersa, ab hilo remotissima. Genus ad trib Staphylearum transmovendum, quamvis folia haud opposit sparsa atque exstipulata.

Allophylus ternatus (Lour. Fl. Coch. anno 1790 ; edi p. 286 ; A. Cobbe, Sw. Observ. Bot. p. 144, anno 1791 Rumphia, iii. 131 ; Hiern in J. Hook. Flor. of Brit. In Schmidelia serrata, Cand. Prodr. i. 610 ; Benth. Flor 455) ad Rockingham's Bay et Moresby's Range (W fruticem tantum paucipedalem sistit. Plantam congen conspecificam ad Escape-Cliffs a C. Hulls collectam acce e hoc loco epetiolulata, ut ea A. Africani ; flores non h

Heterodendron oleifolium e locis sequentibus novis ha Dover (Forrest), Gawler's Ranges (Sullivan), inter Charlotte's Waters (E. Giles), Flinders-River (Bowm planta forsan in multis virgultis eremorum Australia exsistit.

Heterodendron diversifolium legi ad flumen Burdeki nascitur quoque ad Peak-Downs (Burkitt), Orion's L Leichhardt's Downs (Wuth), Suttor's River (Sutherland

Atalaya hemiglauca crescit ad Dyngie (Maria Ross Murchison (Goodwin), Barrier-Range (Beckler), Gr (Bonney), Crawford-Range (J. Macd. Stuart), Macdonnell-Ra et Lake Amadeus (Giles), Bowen-River (Bowman), Gilbert-Ri (Daintree), Rockingham's Bay (Dallachy), Port Denison (Fitzala Glenelg-River (Martin). Atalaya variifolia ad sinum Kingii vari tatem latius alatam et foliolatam producit secundum collectionen Hughani.

Atalaya multiflora occurrit ad Broad Sound (Gulliver), Rock hampton (Thozet), Richmond-River (Henderson), Tweed sec Carron, qui appellationem "Bogerabin" nativorum notavit. Foliola usque ad 2½" lata.

Diploglottis Cunninghami ad Mount Elliot a Kilner et Fitzalar atque ad Rockingham's Bay a Dallachy lecta est. Foliola interdum ad 5" usque lata. Sepala haud omnino valvata. Discu haud perfecte annularis. Ad varietatem pentapetalam et decastemoneam pertinet Cupania diphyllostegia. Diligentissimus Baillor (Histoire des Plantes, tome v. p. 360 et 361, fig. 378 et 380 petala 5 et stamina 10 illustravit.

Cupania pyriformis (F. M. Fragm. ii. 76 in nota ; Append. t Intercolon. Exhib. Reports, 1867, p. 25 ; Ratonia pyriformis, Benth Flor. Austr. i. 461) ad fluvios Richmond- et Clarence-River a cl Moore, ad flumen Tweed a cl. Carron reperta fuit. Foliola usque octo. Semina arillo prorsus obducta. Cotyledones superpositæ, curvatæ. Radicula latiuscula, descendens, valde compressa, cotyledoni inferæ fere æquilonga.

Cupania anadonta ad flumen Hunter's River a cl. Scott, ad montem Elliotti et sinum Rockinghami a cl. Dallachy inventa est.

Stipes capsulæ interdum valvis longior. Semina arillo tenui prorsus inclusa. Fructus hujus speciei sicut antecedentis tarde dehiscunt.

Cupania stipitata ad flumen McLeay's River nascitur secundum collectionem Guilielmi Carron. Beatus Seemann (Flor. Vit. p. 47) hanc ad C. lentiscifoliam ducere voluit; sed e descriptione et depictione Cavanillesii (Icon. iv. 49–50, t. 373) planta ex insulis oceani pacifici gerit foliola minora in petiolulum vix decurrentia, capsulæ loculos valde compressos et longitudinaliter præter axim disjunctos. Flores nostræ stirpis pro comparatione adhuc desunt.

Cupania punctulata transitum a Cupaniis genuinis ad Ratonias facile offert.

Cupania lachnocarpa interdum foliola 3–4 producit. Discus annularis, crenulatus. Antheræ perminutæ, fere rotundæ. Capsulæ cito apertæ. Semina non raro ovata. Cotyledones superpositæ.

Cupania exangulata arborem minorem sistit. Foliola rarissime ultra 6; longitudinem 8″ et latitudinem 3½″ attinentia. Petioluli usque ad 9‴ longi. Panicula spithamam attinens. Antheræ dorsifixæ, fere ovatæ. Cotyledones fere collaterales, paulo plicatæ. Crescit quoque in Hinchinbrook-Island. Planta propter fructum vix dehiscentem in Schleicheræ genus poni possit.

Cupania grandissima arillum glabrum gerit, puncto basali excepto liberum. Hilum haud magnum. Vidi foliola usque 16″ longa. Fructus olim et nunc descripti seorse missi erant.

Cupania erythrocarpa arborem usque 30′ nisi altiorem exhibet. Cortex lævis. Foliola numero usque 10, sæpe tenui-chartacea, nonnunquam fere pedem longa et usque ad 4″ lata. Paniculæ pluripollicares. Flores fragrantes. Petala 5, calycem saltem semisuperantia, lineam paulo excedentia, rhombeo-orbiculata, extus glabra, intus squamis duabus oblongis lanuginoso-barbatis præter basim liberis apice tenus aucta, fere sessilia. Discus annularis, completus, repandulus. Stamina sæpe 8. Filamenta 2‴ longa vel breviora, pubescentia, apicem versus glabra. Antheræ fere ovatæ, obtusatæ. Stylus brevis, glaber. Stigmata brevissima, diu coalita. Capsulæ lignescentes, triangulatæ, profunde valvatæ, passim tetrameræ. Semina forsan haud rite arillata, nisi omnino exarillata. Hilum basale amplissimum. Testa fragilis. Cotyledones collaterales, dimidiato-ovatæ, vix aut paulo plicatæ. Radicula lateralis, descendens, appressa, acutiuscula.

Cupania anacardioides locos sequentes præter jam indicatos occupat: Lord Howe's Island (Fullagar), Hunter's River (Scott), Richmond-River (Henderson), Rockhampton (Thozet), Port Denison (Fitzalan), Northumberland's Islands (Woods), Norman's River (Th. Gulliver), Castlereagh's et Caledon-Bay (B. Gulliver). Cortex pallidus, læviusculus. Foliola rarius opposita. Flores fragrantes. Stamina interdum 8, e. g. in arbore ex insula Howei.

Capsula dura, intus tomentosa. Semina arillo coccineo perfecte circumclusa.

Cupania Pseudo-Rhus a portu Denisoni et sinu Rockinghami nuperius nota. Petala rosea, rhombeo-ovata, squamulam adnatam orbiculatam margine fulvo-puberulam gerentia. Stamina 8–10. Filamenta parum puberula. Germina purpureo-velutina.

### *Castanospora.*

Flores fere symmetrici. Calyx quinquepartitus; laciniæ æstivatione fere valvatæ. *Petala quinque*, calycem æquantia vel vix superantia, rhombeo-ovata, brevissime unguiculata, e basi intus squamulas duas barbatas gerentia. *Discus completus*, profunde quinquelobus. Stamina octo, disco intus inserto. Filamenta antheris aliquoties longiora. Antheræ minutæ, ovato-cordatæ. Stylus perbrevis. Stigma minutum, terminale, bilobum. *Germen biloculare; loculi unigemmulati. Fructus indehiscens*, læviusculus. Pericarpium crasso-crustaceum vel recenter coriaceum. Septem pertenue vel nullum. Semen in loculo vel cavitate solitarium, basifixum. *Arillus absens.* Hilum magnum. Albumen nullum. *Cotyledones æquales*, erectæ, secedentes, extus valde turgentes, nec plicatæ, nec tortæ. Radicula brevissima, infera. Arbor Australiæ orientalis calidioris sempervirens Dysoxyli adspectu, foliis alternis simpliciter pinnatis exstipulatis, foliolis magnis integerrimis sæpe sparsis, floribus polygamis racemoso-paniculatis, calycibus minutis, seminibus eos Æsculi simulantibus etsi minoribus.

### *Castanospora Alphandi.*

Cupania Alphandi, F. M. Fragm. iv. 158; Glennica Alphandi, F. M. coll.

Ad fluvios Tweed et Bellinger's River, Carron; ad portum Rockingham's Bay, Dallachy.

Fructus compresso- vel depresso-globosus, passim cordatus, pallescens, paulo angulatus, breviter stipitatus et brevissime acuminatus, raro pollice amplior. Semen eo Paulliniæ sorbilis haud absimile sed exarillatum, sæpe admodum compressum, 7–10‴ v. rarius usque 15‴ latum, renato- vel cordato-rotundum. Cavitas vel loculi intus tenuissime sericei. Testa hippocastaneo-fusca, tenuis, fragilis, lævis. Hilum basale, obliquo-ovale, ultra seminis dimidiam latitudinem extendens, pallidum, quasi abrasum. Cotyledones æquialtæ, collaterales, fere dimidiato-cordatæ. Gemmula e basi loculi adscendens. Plantam, fructu tandem noto, nunc a Cupania separatam nec Jægeriæ nec Glennieæ adjungere audeo. Fructus enim Castanosporæ biloculatus, et quod majoris momenti cotyledones rectæ. Embryo autem Jægeræ (sed nescio quo modo) curvatus discitur; sepala insuper valde inæqualia et late

imbricata atque discus annuliformis. Castanospora forsan sectionem Glennieæ format, non abstantibus germinis loculis, qui etiam in Cupania tam 2 quam 3. De embryone autem Glennieæ nil scimus. Positio porro seminum ex icone Beddomei (Flora silvatica, Pl. cliii.) non omnino basalis. Notæ cl. Thwaitesii de Sapindo unijugo et Nephelio fuscato (Enum. Plant. Zeil. pp. 56, 58 et 408) rem non claram reddunt ; et idem de decriptione cl. Hiern (in J. Hook. Flora of British India, i. 682) dicendum. Ad Schleicheram poni possit nostrum genus novum vix obstante absentia arilli et inæqualitate cotyledonum, quum ille character in Harpullia vix valet. Positionem ad Schleicheram tenet ut Sapindus ad Nephelium.

### *Cupania Cordierii.*

Ratonia Cordierii, F. M. coll.

Arborea, petiolis pedunculisque angulosis cum ramulis tomentellis, foliis 4–10-foliolatis raro bifoliolatis, rachibus acutangulis, *foliolis lanceolato-ovatis imperfecte repando-crenulatis* breviter v. brevissime petiolulatis vix acuminatis utrinque fere glabris concoloribus nitentibus, paniculis spici- vel racemi-formibus compositis undique tomentellis, *calycibus minutis* in lobos deltoideos divisis, petalis semiexsertis squamas barbatas vix superantibus, *fructibus duris acute trigonis brevissime stipitatis intus tomentigeris,* seminibus axillo complete inclusis.

Ad ripas altiores fluviorum sinui Rockingham's Bay affluentium ; Dallachy.

Arbor altitudinem saltem 30′ attinens, umbrosa, ut omnes congeneres sempervirens. Foliola crassiuscule chartacea, ad 5″ usque longa et ad 2″ lata, nervis valde patentibus subtus prominentibus costata, prominule copioseque venulosa, basi obliquata, nullibi foveolata. Paniculæ amplæ. Flores creberrimi. Pedicelli perbreves v. brevissimi, sub fructificatione paulo elongati. Petala ovato-orbiculata, vix unguiculata et vix lineam æquantia. Stamina 8. Filamenta 1–2‴ longa, apicem versus glabra, basim versus lanuginosa. Antheræ ovatæ, obtusatæ. Discus annularis, repandulus, glaber. Capsula triquetro-turbinata, vertice trilobata, vix semipollicem alta, satis lignescens, extus glabra, intus versus margines valvarum densius tomentosa. Semina ellipsoideo-ovata. Embryo in seminibus hactenus suppetentibus emarcidus. Differentias, quibus C. Martyana ab hac nova specie separatur, invenio in illius petiolis rachibus et pedunculis haud angulosis, sed densius tomentosis ; foliolis paucioribus, integerrimis, quoad consistentiam tenuioribus, discoloribus sensim acuminatis, haud glabris ; nervis eorum minus patentibus ; petiolulis longioribus ; paniculis minus divitifloris ; calycis lobis longioribus ; stylo proceriore ; capsulis acutius angulatis, intus haud tomentosis ; valvis ultra cavitates conspicue extendentibus.

Speciem novam tribuo fratribus Cordier, equitibus legionis honoris, quorum alter ad El Alia Algeriæ primum silvulas Eucalyptorum plantavit, et hasce arbores utilissimas pro technologia luculentur ibidem observavit; alter in opore suo "sur les champignons" docte de fungis scripsit.

Cupania Martyana habet filamenta ad 2‴ longa; antheras ovatas, utrinque leniter emarginatas; stylum ad 3‴ longum; germen tomentosum; petala orbicularia, brevissime unguiculata, vix lineam longa, squamis duabus dimidiato-rotundis paulo spatulatis barbato-ciliatis superata; discum perfectum, glabrum, paulo repandulum.

Cupania Mortoniana jam statu fruticoso florescit. Foliola usque 6. Sepala late imbricata, ovato-orbiculata, membranea. Squamulæ petalis multoties breviores, barbellatæ. Discus leniter crenulatus.

Cupania Robertsoni foliolis usque 11 raro tantum 2 nota est. Foliola ætate interdum coriacea, ad 8″ usque longa, ad 3″ lata. Rachis angulosa. Petala interdum secus totam faciem interiorem pubescentia. Discus glaber, integer. Fructus obtusanguli. Hilum latum, orbiculatum. Cotyledones æquales, collaterales, dimidiato-ovatæ, haud plicatæ. Radicula basalis, inclusa, brevissima. Eandem aut simillimam speciem e vicinia urbis Rockhampton statu tantum fructigero a cl. O'Shanesy accepi.

Cupania serrata crescit ad flumen Richmond-River (Maria Hodgkinson) et ad montem Warning (Carron) et ad sinum Rockinghami (Dallachy). Folia interdum ulnam longa. Foliola numero usque 22; passim ad 1½–2″ abbreviata, ad nervos pilosula, nonnunquam tantum brevissime serrata, rarius conspicue petiolulata. Panicula ad pedem usque longa, interdum patentissime ramosa. Stylus pèrbrevis, nisi obliteratus. Stigmata in unum globoso-ovatum conglutinata. Capsula triloculata, junior globosa, fusco-velutina v. tomentosa, intus sericeo-tomentella, ætate profunde trivalvis, crasso-coriacea, haud lignescens. Semina ovata, rarius fere globosa, splendentia, nigrescentia, circiter ½″ longa, arillo saltem ad dodrantem inclusa. Hilum amplum. Cotyledones paulo inæquales, collaterales. Radicula longiuscula, compressa, acuta, descendens, lateralis. Albumen scilicet nullum. Gemmulæ in germinis loculis solitariæ, erectæ. C. tomentella varietatem foliolis obtusis subtus conspicius pilosis format.

Cupania tenax (All. Cunn. sec. Benth. Flor. Austr. i. 462) crescit ad George's River (Moore), Richmond-River (Henderson), Tweed (Carron), Rockingham's Bay (Dallachy). Foliola numero usque 8, longitudinem 5 pollicum attinentia, subtus nitida et passim ex axibus nervorum foveoligera. Pedunculi appresso-pilosuli. Filamenta sesquilineam usque longa. Antheræ ovato-globosæ, paulo, didymæ, perbreves, interdum barbellatæ. Discus glaber, crenulatus. Germen parum sericeum. Capsula lignescens, interdum 3-loculata. Arillus semine aliquoties brevior. Hæc species foliatione et inflorescentia valde assimilat Cupaniam glau-

cam (Cambessed in Mém. du Mus. xviii. 28; Dimerezam glaucam, Lab. Sert. Austro-Caled. 51, t. 51; Diplopetalum glaucum, Spreng. Cur. Postior. 150), quæ autem fide speciminis 162 a Pancherio transmissi capsulam producit acutangulo-triloculatam, tenuius valvatam, intus parce pilosam et semina alte arillata. Sepala insuper rotunda, late imbricata, quo modo non ad sectionem Ratoniam pertinet. Veram autem C. tenacem vidi in collectione Pancheri sub num. 149, quantum e specimine tantum florigerente judico.

### *Cupania foveolata.*

Arborea, ramulis petiolis pedunculisque tenuissime puberulis, foliis 5–13-foliolatis, rachi angulosa, *foliolis oblongo-lanceolatis elongatis glabris repando-crenatis subtus in axi nervorum lateralium plurium foveolatis*, nervis ante marginem adscendentibus, ramis paniculæ angulatis, *sepalis majusculis valde imbricatis* fere glabris, petalis minutis basi barbato-bisquamellatis, stylo brevissimo, stigmatibus coalitis, germine sessili cum stylo et *disco sericeo-tomentoso*, capsulis trigono-globosis perbreviter crasseque stipitatis parum aut vix lignescentibus extus parcissime sericeo-tomentellis intus lanuginosis, *seminibus arillo alte inclusis.*

Ad Nulla-Nulla prope originem fluminis McLeay's River, nec non ad flumen Bellinger's River, Carron; ad Rockingham's Bay, Dallachy; ad Moresby's Range, W. Hill.

Arbor saltem altitudinem 40′ attinens. Cortex læviusculus. Lignum durum. Foliola crasso-chartacea vel tenui-coriacea, utplurimum inter 3 et 6″ longa, et inter $\frac{3}{4}$ et $1\frac{1}{4}$″ lata, in petiolulum brevem vel brevissimum decurrentia, sensim in apicem obtusatum angustata, utrinque nitidula, subtus pallidius virentia, interdum fere integerrima. Sepala interiora fere rotunda, $1\frac{1}{2}$–2‴ longa. Petala vix $\frac{2}{3}$‴ longa, basi quasi auriculata. Stamina 8. Filamenta calyce longiora, præter apicem tomentella. Antheræ late ovales, $\frac{1}{2}$‴ longæ. Discus completus, crenulatus. Germinis loculi unigemmulati, tomentosi. Fructus circiter $\frac{3}{4}$″ metiens. Semina tantum vertice ex arillo emersa; cotyledones collaterales. Loculi undique lanuginosi vel axim versus glabri.

Characteres hanc novam speciem a C. serrata separantes sunt indumentum multo parcius; rachis et pedunculi conspicue angulati; foliola ad basim acutata, ad marginem nunquam serrata, subtus foveolis prædita; nervi foliolorum multo tenuiores, haud margine tenus paralleli et dentibus tenus seorse extendentes, sed ante marginem fere arcuati et confluentes; calyces haud undique sericeo-tomentelli. Fructus serius comparandi.

Cupania xylocarpa crescit, ut nuperius novi, ad Rockhampton (Thozet), Neercool-Creek (Bowman), Port Denison (Fitzalan). Arbor altitudinem 80′ attinens. Cortex lævis, cinereus. Foliola usque ad 5″ longa et 2″ lata. Rachis haud conspicue angulosa.

Petala 1–1½‴ longa, rhombeo- vel lanceolato-oblonga, brevissime unguiculata, lobis barbatis aliquoties brevioribus auriculata. Discus integer, glaber, valde compressus. Filamenta glabra, in flore fructificante brevissima. Antheræ ovatæ, interdum puberulæ, basi brevissime bilobæ. Stylus brevissimus. Stigmata coalita. Capsula haud stipitata, sed perfecte in valvas soluta. Cotyledones superpositæ. Radicula appressa, lateralis, descendens. Limites specificos inter C. xylocarpam, C. nervosam et C. Bidwilli e materiis amplioribus figere frustra tentavi. Admodum quoque affines sunt: C. apetala ex icone Turpini (Labill. Sert. Austro-Cal. t. 73), C. falcata (A. Gray, Bot. of Wilk. Expedit. p. 252; Ratonia Vitiensis, Seem. Fl. Vit. p. 47) et quædam species Novo-Caledonica foliolis profunde crenatis eximia absque floribus et seminibus in collectione Pancheri sub 219 distributa.

*Cupania O'Shanesiana.*

Ratonia O'Shanesiana, F. M. coll.

Fruticosa, demum arborescens, foliis 2–5-foliolatis, rachi parum angulata, *foliolis obovatis integerrimis glabris* brevissime petiolulatis basi acutatis subtus prominenter costatis, paniculis amplis tomentellis, calycis minuti lobis deltoideo-semiovatis, *petalis ciliolatis,* capsulis fere lignescentibus obtuse trigonis breviter stipitatis, *valvis latitudine suam longitudinen æquantibus intus undique dense lanuginoso-tomentosis, arillo totum semen obducente.*

Ad ripas rivorum prope pagum Gracemere; O'Shanesy.

Cortex albidus. Petioli 1½–2″ longi. Foliola crassiuscule chartacea, 2–5″ longa, 1–2″ lata, fere concoloria, leniter nitentia; nervi ante marginem adscendentes; venæ tenues, igitur parum prominentes. Paniculæ axillares et terminales, sæpe pluripollicares, in quarum ramis ultimis flores fasciculato- v. interrupto-subspicati. Hi tantum anthesi incipiente visi. Calyx tunc vix lineam latus. Petala basi inflexo-bilobata. Stamina 8. Antheræ ovales, puberulæ. Capsula profunde fissa, stylo indiviso lineam longo cuspidata, extus rufescens vel fuscescens, glabra; valvæ circiter semipollicem metientes. Semina late ovata, spadiceo-fusca, splendentia. Arillus vitellinus v. aurantiacus, sat crassus. Hilum dimidiam seminis latitudinem excedens. Cotyledones inæquales, superpositæ. Radicula secus fere totam embryonis longitudinem extendens, appresso-descendens. Species Cupaniæ fortasse e cotyledonibus aut superpositis aut collateralibus et radicula aut abbreviata basali aut elongata laterali in sectiones segregari possint.

*Cupania Dæmeliana.*

Ratonia Dæmeliana, F. M. coll.

Arborescens, *foliolis* octo vel paucioribus breviter petiolulatis lato- v. *lanceolato-ovatis discoloribus undulato-repandulis* rarius

crenigeris fere glabris basi acutatis subtus prominenter costatis, *rachi angulosa*, paniculis tenui-tomentellis longiusculis, calycis minuti lobis semilanceolari-deltoideis, petalis semiemersis cuneato- vel orbiculato-obcordatis squamam duplicem semiadnatam barbatam paulo superantibus, filamentis anthera perminuta pluries multotiesve longioribus apice tenus pilosis, disco glabro crassiusculo integro, ***capsulis crasse lignescentibus trivalvatis obtuse trigonis intus dense tomentoso-sericeis, seminibus ad basim arillo bilobo brevi amplexis.***

Ad promontorium Cape York; Dæmel.

Ramuli juniores tenuiter tomentelli. Foliola sæpe sparsa, longitudine inter 2 et 6″, latitudine inter 1 et 2″ variantia, supra saturatius virentia et intensius nitentia, venis pertenuibus subtiliter reticulata, apice in acumen obtusum sæpe producta. Calycis lobi semilinea breviores. Petala lineam longa, extus glabra, intus margineque puberula. Antherarum loculi ellipsoidei, apice et præcipue ad basim soluti. Discus complete annularis. Capsula $\frac{1}{2}$–$\frac{2}{3}$″ alta, haud stipitata; valvæ sua latitudine vix longiores. Arillus dilute vitellinus, utrinque divergens, semine pluries brevior. Hilum basale, satis amplum. Cotyledones collaterales, interdum incurvatæ partim connatæ et inæquales. Radicula perbrevis, unilaterali-basalis.

### *Schleichera ptychocarpa.*

Mox glabrata, foliis 4–8-foliolatis, *foliolis conspicue petiolulatis* ovatis brevi-acuminatis dissite tenuiterque pennine rviis fere concoloribus utrinque nitentibus, paniculis prælongis, *fructibus 3–4-loculatis longitudinaliter multicostulatis.*

Ad sinum Rockinghami; Dallachy.

Arbor minor. Rachis foliorum paulo angulata. Foliola crassiuscule chartacea, 2–6″ longa, 1$\frac{1}{2}$–3″ lata, venis immersis haud conspicue reticulata. Petioluli $\frac{1}{3}$–$\frac{1}{2}$″ longi. Paniculæ sæpe pedales, longe pedunculatæ. Flores ignoti. Calyces e residuis sub fructu persistentibus perbreves, puberuli, minute dentati. Fructus $\frac{1}{2}$–$\frac{3}{4}$′ metientes, globosi, statu recente, extus rubri, haud stipitati, sed apiculo acuto tomentello terminati, lignescentes, extus intusque glabri, indehiscentes. Septa pertenuia. Semina in loculis solitaria, erecta, trigono-ovata, basifixa, undique arillo tenui involuta. Cotyledones superpositæ, fere semiovatæ, haud plicatæ. Radicula brevissima, lateralis. Albumen nullum.

Positio plantæ quoad genus non omnino certa, e floribus confirmanda vel mutanda. Schleichera trijuga jam recedit propter foliola sessilia et fructus læves nunquam tetraspermos.

Cupania semiglauca (F. M. in Benth. Flor. Austral. i. 457; Nephelium semiglaucum, F. M. in Transact. Phil. Soc. Vict. iii. 25) inter Nephelium et Cupaniam vacillat, illi conveniens lobis

fructus fere carpidia semiconnata constituentibus; huic congrua lobis in valvas dehiscentibus. Sepala insuper late imbricata. Præcl. Seemann affinitatem arctam hujus plantæ ad Cupaniam glaucam bene indicavit. Plantam autem Novo-Caledonicam facile separavi foliolis subtus haud rite cinereis, capsulis majoribus vertice truncatis nec distincte et sæpe profunde sinuatis, loculis basim aximque versus hispidis, et forsan cotyledonibus rite superpositis, parum inæqualibus. Structura florum in ambabus simillima nisi eadem est. Nostram ad Port Jackson reperiunt Woolls, ad Hunter's River cl. Scott, in New England, C. St. Varietatem foliolis majoribus (ad 9″ usque longis) acutis et interdum subtus secus nervos conspicue pubescentibus legerunt ad Port Denison (E. Fitzalan), ad Rockingham's Bay (J. Dallachy), ad Mossmann's River (W. Hill). Lignum fere nigrescens. Cortex lævis, cinereus. Flores fragrantes. Capsulæ lobi compressi, late semicordati vel rhombeo-rotundi, circiter 4‴ metientes. Valvæ rigide coriaceæ, saltem non lignescentes. Semina arillo perfecte occulta. Testa fusca. Cotyledones leniter flexæ, oblique superpositæ, interdum situm erectum fere assumentes; radicula longiuscula lateralis.

Nephelium connatum crescit ad Cape Byron (Carron), Rockhampton (Bowman), Springsure (Wuth), ut nuperius observatum. Arbor valde ramosa, jam statu fruticoso capsuligera. Foliola eis Cupaniæ semiglaucæ simillima, æquo modo subtus cinerascentia. Fructus rarissime 2- v. 5-loculati. Semina circiter 2‴ metientia, fere globosa. Hilum ultra lineam metiens, orbiculare. Cotyledones superpositæ, curvatæ, inæquales. Radicula longiuscula, lateralis, basim attinens. In silvis zonæ calidioris prope Rockingham's Bay varietas viget, quæ varietati acutifoliæ Cupaniæ semiglaucæ analoga, cujus capsulæ præterea conspicius trigastræ iis N. leiocarpa haud absimiles et petioli evidenter evoluti. Foliola ut sæpe in silvis humidioribus tenuiora, longitudinem 9″ et latitudinem 3½″ attinentia. Cortex cinereus, lævis. Lignum pallidum, durum. Nephelium leiocarpum habemus a Shoalhaven (Carron), Hunter's River (Scott), Blue Mountains (L. Calvert), Rockhampton (Thozet). Cortex lævis, pallidus, variegatus. Rachis foliorum angulosa. Planta ex insula Curtisii tantum statu florigero obtenta ad N. connatum fortasse pertinet.

Nephelium divaricatum (F. M. in Benth. Fl. Austr. i. 467; N. Beckleri, Benth. l. c.) habeo a Hastings-River (Beckler), Rockhampton (O'Shanesy), Port Denison (Fitzalan), Rockingham's Bay (Dallachy). Cortex trunci lævis, cinereus, passim rubello-variegatus. Lignum pallidum, durum. Stigmata in unum coalita. Lobi fructus fere carpidia constituentes, maturitate plena pæne semipollicares, conspicue turgentes, valvato-dehiscentes; cavitas medium versus sæpe glabrescens. Semen arillo occultum, 3–5‴ longum, ovatum. Hilum vix ultra lineam metiens. Cotyledones oblique superpositæ, inæquales. Radicula dilatata. Fructus si

bivalves, iis Nephelii distylis haud absimiles. Ob dehiscentiam valvatam N. divaricatum haud difficulter in genus Cupaniæ transmovendum. A Sapindo omnes Nepheliæ species vix ultra sectionis extensionem tantummodo arilli præsentia (apud Harpulliam vix valente) sejungendæ, quum etiam proportionem arilli ad seminis longitudinem in genere admodum instabilem scimus.

Nephelium foveolatum in systemate proxime juxta N. divaricatum pones. Characteres specifici e materiis mihi exstantibus nondum absolute elaborati. Valvæ carpidiorum crassiores et duriores.

Nephelium tomentosum vidi a Rockingham's Bay (Dallachy) et Rockhampton (O'Shanesy). Arbor interdum præalta. Petioli rare ad 3''' longi. Semen depresso-globosum, 2–3''' metiens. Testa crustacea, fusco-nigra, lucens, lævis, sed toto dimidio inferiore seminis abrasa. Cotyledones superpositæ, inæquales. Radicula longa, dilatata, lateralis.

Nephelium subdentatum (Benth. Flor. Austr. i. 465) ad flumen Clarence-River reperit Dr. Beckler, ad urbem Rockhampton P. O'Shanesy. Hoc antecedenti proximius quam N. connato. Notæ tamen distinctionis e materiis futuris amplius exponendæ. Indumentum foliolorum parcissimum. Pedicelli jam sub anthesi longiores. Lobi fructus longitudinaliter non disjuncti, evidenter compressi, extus tenuissime puberuli. Stigmata soluta. Semina iis N. tomentosi similia, nisi compressa. Leichhardt hanc speciem e regione basaltica habuit.

Nephelium Leichhardti (F. M. Append to Reports of the Intercol. Exhib. 1867, p. 25; Euphoria Leichhardti, Benth. Flor. Austr. i. 468) ob calycis lobos perparum imbricatos fere valvatos ab antecedentibus haud longe removeo. Varietas Benthami hebepetala, cujus foliola sæpe dentato-repanda acuminata et subtus præter nervos fere glabra fortasse speciem seorsam constituit. Fructus utriusque adhuc non inventi.

*Nephelium distyle* (Ratonia distylis, F. M. in Benth. Flor. Austr. i. 462) in silvis Araucariæ Bidwilli legit Leichhardt et ad flumen Tweed W. Carron. Cortex lævis. Foliola sursum contractiora, quam ea Cupaniæ tenacis. Petala in flore bisexuali vidi calycem evidenter superantia, sursum angustata. Antheræ ovali-oblongæ, obtusæ. Fructus ambitu renato-obcordatus, circiter semipollicem latus, in stipitem breviusculum attenuatus, ei formæ bilocularis N. divaricati haud dissimilis; lobi dimidio duplove latiores quam alti, modice compressi, extus glabri, intus solummodo marginem versus lanuginoso-tomentosi. Pericarpium crustaceum. Semina ovata, arillo alte inclusa, 3–4''' longa. Hilum haud amplum. Cotyledones valde inæquales, oblique superpositæ. Radicula brevis, lateralis.

Nota de numero gemmularum in loculo germinis pro generibus Sapindacearum definiendis non semper valet, ut in Harpulliæ

speciebus observavi. H. Hillii loculos exhibet frequentius uni gemmulatos quam bigemmulatos. H. pendulæ loculos in exemplaribus me dissectis semper reperi unigemmulatos. Arillus ultimæ speciei minutus, vitellinus, oblique patellaris vel plane orbicularis, tantum lineam metiens et vix ultra hilum extendens. Zollingeria (Kurz. in Journ. Asiat. Soc. xli. 303; J. Hook. Flor. of Brit. Ind. i. 692) eodem modo loculos germinis uni- et bigemmulatos ostendit.

*Pancovia rubiginosa* (Baill. in Adans. ix. 229; Baill. Hist. des Plantes, v. 359; Sapindus rubiginosus, Roxb. Plants of Corom. i. 44, t. 62; Erioglossum edule, Blume Bijdrag. 229; Benth. Flor. Austr. i. 454; Hiern in J. Hook. Flora of British India, i. 672), observante Baillon includit Dittelasma, J. Hook. in B. et H. Gen. Plant. 395; ab Allophylo discedit numero sepalorum, carpidiorum et foliolorum, nec non absentia arilli.

## CYPERACEÆ.

### *Heleocharis atricha.*

R. Br. Prodr. 225; F. M. Fragm. viii. 252.

Humilior, caulibus tenuibus subtiliter sulcatis haud septatis, vaginis arctis breviter acutatis, spicula longiuscula tenui-cylindrica, *bracteis remotiusculis ovatis obtusis* antice sphacelatis et anguste membraneo-marginatis, infima omnino amplexante elongata, stigmatibus duobus, *caryopsibus urceolari-pyriformibus leniter compressis reticulari-foveolatis, setis hypogynis nullis.*

In parte australiore Novæ Austro-Cambriæ, R. Brown; in Nova Anglia prope Timbarram, C. St.; inter fluvios Normani et Gilberti, Th. Gulliver.

Caules e rhizomate numerosi, paulisper trianguli v. exangulati, ½–1‴ crassi; longiores vix pedem excedentes. Vaginæ petiolares nec transverse truncatæ, nec in folium mucroniforme excurrentes. Spicula ½–1″ longa, medium versus linea paulo crassior, acutiuscula, abbreviatione in formam tenui-ellipsoideam vergens. Bracteæ fere sesquilineam longæ, e viridi fulvove pallescentes. Stigmata stylo paulo longiora. Caryopses circiter ⅔‴ longæ, nigrescentes v. pallescentes, e vertice late truncato atque excavato basi persistente styli minute umbonulatæ, foveolis seriatis fere cancellatæ.

Proxima H. fistulosæ, cujus caules crassiores et angulosi, spiculæ majores, bractea infima haud perfecte amplexans, setæ hypogynæ bene evolutæ, caryopses in basim insignius attenuatæ et residuo styli conspiciore terminatæ. H. atricha defectu perigynii jam ad Fimbristyles vergit. Fusiores descriptiones ab ill. Bœcklero oblatas videbis in Linnææ volumine xxxvi. de H. plantaginea, p. 474; H. sphacelata, 475; H. fistulosa, 472; H. tetraquetra, 447; H. aciculari, 430; H. atropurpurea, 458; H. capitata, 461.

---

Fascic. LXXVI. editus Jul. 1875.

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## LXXVII.

### Rutaceæ.

*Euodia Fareana.*

(Sect. Melicope.)

Fruticosa, arborescens, *foliis unifoliolatis glabris*, foliolo ovato-lanceolato in basim longe sensimque angustato, *pedunculis brevibus* v. brevissimis pauci- v. pluri-floris, *petalis glabris sepala lanceolata vix semisuperantibus*, staminibus octo, filamentis eglandulosis inferne lanugine densa cohærentibus, antheris oblongo-ovatis, stylo præter apicem lanuginoso, stigmate minuto, disco haud lobato germinibusque glabris.

In silvis primævis trans sinum Rockingham's Bay; Dallachy.

Petioli oppositi, pollicares v. breviores. Foliola chartacea, 3–6″ longa, 1–2″ lata, obtusa v. acuta, nervis pertenuibus patentissimis costulata, creberrime oleoso-punctata. Petioluli vix ulli. Pedicelli 3–6‴ longi, sursum crassiores, cum calyce glabri. Sepala 4 raro 5, circiter 2‴ longa. Petala 4 raro 5, sessilia, leniter imbricata, apice minuto-inflexa. Stamina petalis paulo breviora, omnia fertilia. Filamenta lineari-subulata, superne glabra. Antheræ ½–⅔‴ longæ, dorsifixæ, introrsum dehiscentes. Discus annularis, lenissime undulatus, integer, receptaculo brevissimo impositus et continuus. Germina 4 rarius 5, coalita. Gemmulæ duæ, superpositæ. Stylus capillaris, circiter 2‴ longus. Fructus ignotus.

Distinctiones hujus speciei, quibus ab Euodia (Medicosma) Cunninghami discernitur, præcipue videbis in floribus aliquoties minoribus, sepalis angustioribus et corolla haud multoties brevioribus, patalis angustius imbricatis haud velutinis, filamentis non glandulosis, antheris haud fere cordatis, disco elobo, germinibus non tomentosis. Folia eis Euodiæ haplophyllæ similia.

Speciem tribui præclaro Fare, prætori architectorum militarium Algeriæ, ubi Eucalyptorum culturam ducente Ramelio amplissimam incepit.

Euodia Cunninghami a cl. Carron ad flumen Tweed et a cl. Tozer ad flumen Hastings-River reperta est. Arbor, notante Becklero, usque 50′ alta. Cortex fusco-canus, rimulosus. Xylogrammata dedit ill. Baillon in Hist. des. Pl. 1873, figs. 439–442.

Euodia accedens (Blume Bijdrag. 246 ; Miq. Annal. Mus. Bot. Lugd. Bat. iii. 242, tab. vi. ; E. macrophylla, Bl. l. c. ; E. speciosa, G. Reich. et Zoll. in Nat. Tijdschr. Ned. Ind. xxix. 255 ; Xanthoxylon accedens, Miq. Flor. Ind. Bat. i. sect. ii. 671 ; X. macrophyllum, Miq. l. c.) aut species maxime affinis a parte septentrionali Novæ Austro-Cambriæ per silvas densissimas sparse ad Rockingham's Bay extendit. Icon Berneckeri nostram plantam bene exprimit, sed nostra a descriptione Miquelii recedit foliolis omnino glabris, petiolis minus longis, petalis intus inferne velutinellis et stylo conspicue pubescente. Arbor ad 70′ usque alta. Cortex lævis. Lignum albidum, durum. Foliola basi rotundata vel acutata. Endocarpium intus puberulum. Flores interdum cœrulescentes. Planta Teysmanni num 5018 e Ceram statu saltem florigero in nostram præter styli glabritiem omnino quadrat.

Euodia micrococca ab amico Woolls ad Cabramattam lecta est. Lignum flavidum. Folia raro ternata. Filamenta interdum parcissime tantum pubescentia. Stylus 2‴ longus, inferne lanuginosus.

*Euodia litoralis* (Endl. Prodr. Fl. Insul. Norfolk. p. 86 ; Schott Rutac. t. 1) in Norfolk-Island crescens, ad floram Australiæ bene trahitur.

Euodia erythrococca (Sect. Melicope) altitudinem 60′ attinet. Sapor corticis acris. Foliolum medium conspicue petiolulatum ; foliola lateralia brevissime petiolulata. Cotyledones orbiculares ; radicula cylindrica. Ulteriores notas vide Fragm. ii. 103.

Euodia octandra (Sect. Melicope) ad flumen Hastings-River a cl. Carron, ad flumen Pine-River a cl. Hill obtenta est. Arbor usque centipedalis. Cortex albo-variegatus. Filamenta rigidula, latiuscula, plana.

Brombya platynema (F. M. Fragm. v. 4 et 56) facile ad Melicopem Euodiamve reduci possit, ad quam pæne se tenet ut Boroniæ sectio Heterandra ad alias hujus generis sectiones, quamvis staminodia Boroniarum semisterilium sepalis nec ut in Brombya petalis opposita. Ad Brombyam sive Melicopes sive Euodiæ sectionem duxi Tetractomiam majorem, T. Roxburghii (Melicope tetrandra, Roxb. Flor. Ind. ii. 257) et T. Beccarii (J. Hook. Flor. of Brit. Ind. i. 491). Semina carnoso-arillata, quæ meritissimus Roxburgh suæ plantæ attribuit, forsan immatura erant, endocarpio nondum perfecto inclusa. Haud dum tamen vidi ullam harum specierum Indicarum. Articulatio folii v. folioli Brombyæ cum petiolo non perfecta. Ill. Baillon, me secutus, Melicopem iterum Euodiæ junxit (conf. Histoire des Plantes, 1873, p. 469). Iisdem autem rationibus Zieriam a Boronia separare nequeo. Boronella et

Zieridium (Baill. Adansonia, x. 302 et 303) gemmula in carpidio tantum solitaria a Boroniis recedunt, sed fructibus ignotis haud rite locari possunt.

*Bouchardatia neurococca* (Baillon in Adans. ix. 110 ; Histoire des Plantes, 1873, p. 469 ; B. australis, Baill. in Adans. vii. 347, t. 10 ; Euodia neurococca, F. M. Fragm. i. 28 ; ii. 103 ; Melicope neurococca, Benth. Fl. Austr. i. 360) ad Dee-River ab E. Bowman, ad Mount Buzzard ab J. Dallachy, ad Gracemere a P. O'Shanesy reperiebatur. Foliola omnia petiolulo fere orbata, utrinque nitentia. Pedicelli cum calycibus appresso-pilosuli. Receptaculum lineam altum, glabrum, sulcatum, fere cylindricum. Stylus vix lineam longus, glaber. Germina 4–5 raro 6. Carpidia in formam rhombeam vergentia, antice fere truncata. Endocarpium secedens. Gemmulæ observante præclaro Baillon usque ad 12. Genus pluralitate ovulorum Pagetiam approximat, albumine autem præsente, petalis sepalisque 4, staminibus 8 et receptaculo longiusculo sufficienter dignoscitur.

Acradenia Frankliniæ e nota cl. Milligan nonnunquam altitudine 25′ superbit. In tribu Xanthoxylearum locum suum tenet, ut dudum demonstravi. Conf. Papers of the Röy. Soc. of Tasm. 1867, p. 8.

Bosistoa sapindiformis reperta prope Rockhampton ab A. Thozet, ad Mount Warning a W. Carron, ad Mount Dryander a Kilner et Fitzalan. Arbor usque 30′ alta. Foliola non rare ad tria reducta, passim 4″ lata.

Halfordia drupifera et H. scleroxyla in Skimmiæ genus fere vergunt. Calyces autem haud imbricate lobati, stamina 10 non 4–5, stigma haud lobatum et flores quantum vidi semper perfecte bisexuales. Subgenus saltem remanebit. Ill. Baillon præsentiam generis in Nova Caledonia indicabat.

Pagetia medicinalis ad Wide-Bay crescit, ubi e nota Leichhardtiana nativi e ligno duro clavas aliaque arma olim fecierunt. Notam de seminibus dedi Fragm. v. 215. Endocarpium ætate solutum.

Acronychia Baueri usque ad Rockhampton, Rockingham's Bay et Howe's Island extendit. Arbor, monente Ralstonio, usque 70′ alta. Cortex lævis, cinereus. Lignum flavum, durum, in insula Howei "Yellow-wood" vocatum, ubi sec. cl. Fullagar inter indigena optimum. Discrimina inter hanc et A. petiolarem (A. Gr. in Wilk. Exped. Bot. p. 335, t. 33 ; Seem. Fl. Vit. p. 31) nulla observavi. Vidi quoque exemplaria Novo-Caledonica a Pancher collecta.

*Acronychia Endlicheri* (Schott. Fragm. Bot. iii. t. 2 ; Walp. Rep. Bot. Syst. ii. 825 ; Vepris simplicifolia, Endl. Prodr. Flor. Norf. p. 89) nondum extra insulam Norfolk-Island reperta videtur. Species recognoscitur paniculis sæpe paucifloris, floribus satis minutis (magnitudine grani piperis), filamentis glandulosis, stig-

mate majusculo fere sessili, fructu magnitudinem juglandis minoris attinente. Antecedenti proxima.

Acronychia imperforata a Rockhampton (Thozet), Neercool-Creek (Bowman) et e variis locis Novæ Austro-Cambriæ borealis nuper nota.

Acronychia lævis ad portum Denisonii et sinum Rockinghami vergit. Fusam descriptionem in "Plants indigenous to the Colony Victoria," i. 97 obtuli. Statu passim trifoliolato hæc ad speciem sequentem, quæ rare videtur unifoliolata, fere transit. Simillima quoque A. laurifolia (Blume Bijdrag. 245), de cujus synonymia J. Hook. (Fl. of Brit. Ind. 498) recenter egit.

Acronychia melicopoides altitudinem 50 pedum attinet, quamquam jam statu fruticoso florescit. Foliola nonnunquam acuminata et subtus paulisper pilosula. Petioluli nulli. Cymæ interdum cano-velutinæ. Hanc arborem superbam in Nova Anglia cl. Stuart et ad flumen Clarence-River cl. Carron nuperius reperiunt. A. heterophylla (A. Gr. Bot. of Wilk. Exp. t. 32) jam fructu dehiscente recedit.

Acronychia vestita gerit folia sive foliola ad pedem longa et semipedem lata. Occurrit quoque varietas glabrior. Fructus interdum ultra pollicem longi, iis A. acidulæ dissimiles, semper lignescentes et valde corrugati.

*Acronychia tetrandra* (Euodia haplophylla F. M. Fragm. v. 179) flores eisdem Euodiæ hortensis et E. Brombyanæ persimiles sed aliter dispositos ostendit. Petala autem extus sericea, basi truncata. Discus glaber, annularis. Germen quadriloculatum. Fructus eos Elæodendri melanocarpi æmulati sed minores, ovati v. globoso-ovati, $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}$″ longi, monospermi, extus nigrescentes. Pericarpium osseum. Endocarpium adnatum, glabrum. Semen laterifixum, fere ovatum, turgidum, circiter 4‴ longum. Testa fusconigra, tenuis, fragilis. Albumen largum, amygdalinum. Cotyledones planæ, ovatæ, albumini æquilongæ et æquilatæ. Radicula supera, brevissima. Acronychia in modum melicopes, ut nunc vidimus, species quadristamineas tenet.

Xanthoxylum parviflorum accepi a fluvii Liverpool-River vicinia (B. Gulliver).

Xanthoxylum brachyacanthum legerunt ad flumen Dawsoni ego ipse, ad Fort Kilsart et Neercool-Creek E. Bowman, ad Mount Elliott (Kilner et Fitzalan).

Xanthoxylon torvum modo Toddaliarum scandit.

Pentaceras australis ad flumina Clarence-River (C. M.) et Tweed (Carron) crescit. Genus jam Planchonio indicatum, ab Ailanto, cujus foliola semper glandulis etsi minutissimis punctulata, nunquam longe removendum et ei arctissima affinitate connexum.

Geijera Muelleri crescit ad Neercool-Creek et Bowen's River (Bowman) et prope Rockhampton (O'Shanesy). Flores fragrantes.

Geijera salicifolia nunc nota est ab Allingham's Creek et Gilbert's River (Daintree), Thomson's River (Birch), Stawell et Cape's River (Bowman), Port Mackay (Nernst), Mount Buzzard (Dallachy), Nebo (Th. Gulliver), Isaac's River (F. M.), Camden, (Woolls), Illawarra (Ralston). Attinet altitudinem C pedum. Lignum pallidum, odorum, duraturum. G. parviflora, quæ antecedentis varietas, crescit quoque ad Murray's River (F. M.), Namoi-River (C. Moore), Castlereagh's et Macquarie's River (Woolls), Darling's Downs (Lau), Darling's River (Bowman), Barcoo (Schneider), Warrego et Maranoa (Burton), Currewillughi (Dalton), Neercool-Creek (Bowman), Peak-Downs (Slatter), New England (C. St.). Varietates analogas in eremis aridioribus Tecoma australis, Carissa Brownii et Plectronia lucida producunt. Varietatem crassifoliam habemus a Flinders' Ranges (F. M.), York's Peninsula (Salmon), Fowler's Bay (Giles), Port Eucla (J. Forrest), Russell's Range (A. Forrest).

Atalantia glauca ad oppidulum Gracemere a Bowman, ad flumen Dawsoni a me ipso, ad Dubbo a Carron, ad flumen Barcoo a Schneider, ad Romam a Birch et in Darling's Downs a Coxen reperta est. Pedicelli quoque non raro solitarii. Notam de A. recurva dedi in Fragm. vii. 142.

Citrus Australasica (F. M. Fr. i. 26; ii. 178; iii. 167) ad Cowlong a Ramsay repertus. Ramuli angulosi. Folia ad basim sæpe acuta. Petala interdum ad tria reducta. Stamina nonnunquam 12–15 numeravi.

Citrus Planchoni (F. M. Append. to Reports of Intercol. Exhib. 1867, p. 23; C. australis, Planch. Hort. Donat. 18 ex parte) quoad florum structuram amplius investigandus. In collectione Leichhardti flores reperi fortasse ad hanc speciem pertinentes, iis Citri Aurantii simillimos sed duplo minores et probabiliter haud ab ulla stirpe culta obtentos.

Glycosmis pentaphylla, quantum hodie scimus, crescit locis jam indicatis exceptis ad Mount Dryander (Kilner et Fitzalan), Rockingham's Bay (Dallachy), Cape York (Dæmel), Glenelg's River (Martin), Mount-Morris Bay (Cadell). Pedunculi et pedicelli sæpe ferrugineo-tomentelli. Præcl. Baillon (Hist. des Plant. 1873, p. 485) Glycosmis genus ad Limoniam reduxit. Numerus gemmularum in aliquot generibus e tribu Aurantiacearum 1–2 in loculo.

Micromelum pubescens crescit ad Mount Dryander (Kilner et Fitzalan), Rockingham's Bay (Dallachy), Cairncross-Island (F. M.), Cape Sidmouth (Curdie), Fitzroy's Island (Walter), Frankland's Island (Hill), Liverpool-River et Bernard's Island (B. Gulliver), Caledon-Bay (Cadell), Cape York (Dæmel), Adams Bay (Hulls); in insulis corollarum, freti Barrier's Straits, observante Mooreo, omnibus aliis arboribus frequentior est. Arbor jam statu fruticoso florescit. Fructus rubri v. flavi.

Murraya exotica ad Peak-Downs a Burkitt, ad Port Denison a Fitzalan, ad Fort Cooper a Bowman lecta est. Nomen hujus plantæ primum: Chalcas paniculata (L. Mantiss. Pl. 68, anno 1767; Syst. Natur. edit. duodec. ii. 293, anno 1767; Swartz. Observ. Bot. p. 171; Pers. Syst. Veg. 426; F. M. in Campb. New Hebrid. Append. p. 7). De ulteriore synonymia vide Miq. Flor. Ind. Batav. I. Part. ii. 523.

Clausenia brevistylis crescit ad Mount Dryander (Fitzalan et Kilner) et ad Rockingham's Bay (Dallachy). Frutex 5–15. Fructus intense rubri.

Nematolepis phebalioides ad promontorium Cape Arid (Maxwell) et Point Culver (Forrest) extendit. Frutex ad 8′ usque altus. Ramuli interdum valde verruculosi. Carpidia breviter rostellato-acuminata. Jam ad Eriostemon per E. Ralstoni vergit. In plagis interioribus terræ Arnhemicæ fruticem foliis simillimis sed oppositis reperi, floribus fructibusque autem orbatum.

Nematolepis Euphemiæ (F. M. Fr. iii. 149, t. xxv.; Phebalium Baxteri, Benth. Flor. Austr. i. 345) mihi hactenus a promontorio Cape Arid tantum nota est.

Chorilæna quercifolia ad Porongerup crescit. Antheræ versatiles, dorsifixæ. C. hirsuta ad Geograph-Bay a Harris, ad Warren's River a Walcott, ad Blackwood's River a Carey lecta est. Drumm. 92. Arbuscula usque ad 25′ alta. Filamenta altiuscule supra basim squamulata et barbata. Stylus semipollicaris, capillaris. Carpidia erostria. Constantia characterum traditorum hujus et antecedentis adhuc amplius investiganda.

Diplolæna Dampieri e locis novis, qui sequuntur, nunc nota: Blackwood-River, McIlard; Geograph-Bay, Harris; Mount Bland et Phillip's River, Maxwell. Drumm. 61 et 90. Semina oblique oblonga, lenissime curvata, fere 2‴ longa, fusco-nigra, parum nitentia. Discrimina specifica inter hanc et D. grandifloram, D. angustifoliam et D. microcephalam non detexi.

Crowea saligna Novam Angliam inhabitat ad limites inter colonias Novæ Austro-Cambriæ et terræ reginalis. Exemplaria fere in sequentem transientia. C. exalatam attulerunt a Shoalhaven cl. Moore, e vicinia oppiduli Ravenswood cl. Bissill; egomet plantam in regione sub-alpina usque ad 5000′ altitudinem prope flumen Macallister's River et lacum Omeo, nec non in montibus graniticis ad flumen Hume's River legi.

Crowea angustifolia collectionibus Drummondi sub 3, 12 et 120 inserta est. Habemus quoque hanc speciem a Wilyurinup (Maxw.) et a fluvio Blackwood-River (McIlard), ubi var. platyphylla crescit, quæ transitum ad C. dentatam præbere videtur. Carpidia tantum $1\frac{1}{2}$–2‴ longa. Genus æque ac Geleznowia, Chorilæna, Microcybe et Philotheca certe debillima, sed etiam a Baillonio (Histoire des Plantes, 1873, p. 463–467) agnota. De Philothecæ speciebus vide Fragm. vii. 20–21.

Geleznowia verrucosa crescit ad Champion-Bay (Guerin) et Greenough's River (C. Grey). Planta adspectu Pimeleæ vel aliquarum Darwiniarum e sectione Genethyllis. Drumm. 83. Antheræ basifixæ. Stylus fere terminalis et carpidia erostria in modum Eriostemonis trachyphylli. Hanc, G. macrocarpam et G. calycinam habeo unius speciei varietates.

Eriostemon capitatus (F. M. Fragm. i. 106; Microcybe pauciflora, Turcz. in Bullet. Mosc. 1852, ii. 167; Benth. Flor. Austr. i. 346) ita variat, ut M. multifloram et M. albifloram includerem. Carpidia trium haud differunt. Varietatem baccharoidem, foliis valde abbreviatis oblongo- vel cordato-ovatis appressis basi peltatis, legerunt ad Fowler's Bay E. Giles, ad Gawler's Range D. Sullivan, ad Port Eucla J. Forrest. Horum fruticulorum habitus fere Melaleucæ. Germen dimerum, quale etiam sectioni Urocarpo nec non Eriost. Hillebrandi proprium.

Eriostemon phylicoides (Sect. Chorilænopsis) in collectione Sieberi sub 539 ponit. Planta fortasse multis locis inter flumen Genoa et portum Jacksoni reperienda est.

Eriostemon Hookeri (Sect. Urocarpus) ad lacum Muirii a cl. Muir et ad montes Stirlingi a cl. Maxwell repertus est. Drumm. 57 partim. Variat foliis cuneato-obovatis.

*Eriostemon Cunninghami* (Asterolasia buxifolia, Benth. Fl. Austr. i. 351) e collectione Siemsseni possideo. Folia ad pollicem usque longa, subtus cinerea. Flores solitarii. Filamenta glabra.

Eriostemon pleurandroides a cl. Baillon (Hist. des Plant. 1873, p. 466) sub novi generis nomine, i. e. Pleurandropsis, signatur.

Eriostemon correifolius (Sect. Asterolasia) crescit ad Brisbane's Waters (C. Moore), ad McLeay's River (Fitzgerald), in Nova Anglia (C. St.). Carpidiorum rostrum longum, erectum. Actinostigma lanceolatum (Turcz. in Bull. Mosc. 1859, i. 259) a cl. auctore inter Sterculiaceas sive Buettneriaceas positum, e definitione ad Eriostemon correifolium pertinet. Asterolasiam Muelleri (Benth. Flor. Austr. i. 350) separare vix audeo.

Eriostemon squameus (Sect. Phebalium) in Tasmania regiones subalpinas altitudine 4000′ adscendit. Crescit quoque in King's Island (Stanley), prope Warrnambool (J. M. Allan), Richmond-River (Henderson), Tweed (Carron). Sieb. Fl. Mixt. 618.

Eriostemon lepidotus (Sect. Phebalium) nuper collectus est in Nova Anglia (C. St.), Gabo-Island (Maplestone), Liverpool et Castlereagh's River (Woolls), Dubboo (Moore), Rockhampton (Thozet). Planta Thozetii pæne in E. Nottii transit. Varietatem glandulosam accepi a Gawler's Ranges (Sullivan), Darling's River (Forde), Towomba (Hartmann), Peak-Downs (Bowman) et ex Australia occidentali (Drumm. 43).

Eriostemon ozothamnoides (Sect. Phebalium) nascitur in regione alpina montis Kosciusko, et eundem vel simillimum misit cl. Woolls a Mudgee et Wallerawang.

*Eriostemon Mortoni* (Phebalium obcordatum, A. Cunn. in Benth. Flor. Austr. i. 342) ad flumen Bogan reperit cl. Lockh. Morton. Carpidia erostria, foliis majora. Semina tuberculato-aspera, paulo nitentia.

*Eriostemon filifolius* (Phebalium filifolium, Turcz. in Bullet. de Moscou, 1852, ii. 159; Benth. Flor. Austr. i. 344) petala margine nuda atque imbricata, intus lutea gerit. Carpidia apiculata, sed non distincte rostrata. Huic alia planta Drummondi affinis, quæ autem distincte tuberculata et cujus folia evidenter canaliculata. Fructum non habemus.

Eriostemon tuberculosus includit Phebalium microphyllum (Turcz. l. c.; Benth. l. c. p. 343). Folia nunquam evidenter canaliculata. Drumm. 97. Præterea in collectione Drummondi vidi varietatem lævem, nempe foliis ramulisque haud glanduloso-tuberculatis.

*Eriostemon Benthami* (Phebalium Drummondi, Benth. Fl. Austr. i. 343) mihi e collectione Drummondi sub 96 nota est. Fructus hactenus non allati.

## *Eriostemon Maxwelli.*

(Sect. Phebalium.)

Fructiculosus, *foliis latiuscule linearibus obtusis planiusculis supra glabris subtus ramulisque lepidotis,* pedicellis 2–4 umbellato-terminalibus flore fere duplo longioribus, calycis dentibus deltoideis tubi longitudinem excedentibus, *petalis intus pallidis* extus præter margines imbricatos lepidotis, filamentis glabris, antheris muticis, germine lepidoto.

In collibus arenosis ad extremitatem occidentalem sinus Great Bight locis Eyre's Relief dicto et Israelite-Bay, G. Maxwell; in vicinia promontorii Cape Arid, J. Forrest.

Fruticulus 1–3′ altus. Folia coriacea, ½–1″ longa, latitudine vix lineam excedentia, subtus prominule uninervia, margine vix aut lenissime recurvata. Calyces saltim lineam alti. Petala fere 2‴ longa. Antheræ erectæ, rotundæ, paulo quadratæ vel leviter emarginatæ. Stylus capillaris, 1–1½‴ longus. Stigma perminutum, indivisum. Carpidia ignota.

Planta Eriostemoni Benthami valde accedens, sed non eadem.

Eriostemon anceps (Sect. Phebalium) e multis locis notus, e. g. Hay's River (F. M.), Mount Manypeak (Maxw.), Lake Muir (Muir), King's River (Oldf.), Blackwood-River (McHard), Geograph-Bay (Rosselloty), Gardiner's River (Walcott). Frutex 12′ attinens, propter succum vesicatorium "Blister-plant" vocatus. Petala intus alba. Drumm. 41, 55, 121.

Eriostemon bilobus (Sect. Phebalium) formationem calcaream quærit. Novi loci sunt: Mount Bland et Salt-River (Maxw.), Point Henry et South-West Bay (Oldfield), Cape Arid (Maxw.),

Esperance Bay et Russell's Range (Dempster). Drumm. 13. Petala $1\frac{1}{2}$–3‴ longa. E. amplycarpus in E. bilobum transire videtur.

*Eriostemon Beckleri.*

Fruticosus, ramulis stellari-tomentosis parum angulatis, *foliis late obovato-cuneatis mox glaberrimis* planis concoloribus utrinque nitentibus antice irregulariter crenulatis apice emarginatis, *cymis terminalibus* tomento stellari primum obductis.

Prope originem fluminis Clarence-River ; Dr. H. Beckler.

Folia $\frac{1}{2}$–1″ longa, in petiolum brevissimum sensim desinentia, copiose pellucido-punctata, uninervia, nec conspicue venosa, neque percrassa. Inflorescentia statu præcocissimo tantum visa, quare characteres florum fructuumque nondum evolvendi. Bracteæ lineares, canaliculatæ, velutinellæ.

Species forma foliorum E. bilobum eximie simulat, sed non lepidota ; quam ob rem sequenti affinior, et fortasse sectioni Leionemati inserenda.

Eriostemon elatior (Sect. Leionema) carpidia gerit erostria, circiter 2‴ longa. Semina atro-fusca, nitida, satis lævia.

Eriostemon lamprophyllus (F. M. in Journ. Pharm. Soc. Vict. ii. 43 ; Sect. Leionema) nondum extra locum detectionis repertus.

Eriostemon Ralstoni (Sect. Leionema) a reverendo Doctore Woolls ad Wombolong-Creek et Castlereagh's River varietate breviter stellari-pubescente detectus.

Eriostemon Hillebrandi (Sect. Leionema) ad Berwick (Robinson), ad Bunjup-River (F. M.) et ad Apsley-River Tasmaniæ (Story) crescit. Dietr. Flor. Univ. nov ser. t. xvi.

Eriostemon umbellatus (Sect. Leionema) ad tractum Blue Mountains et portum Stephensi forma normali extendit. E. phylicifolius difficulter separandus ; ab hoc iterum Phebalium lachnoides fide speciminis flori- et fructigeri a venerabili Heward accepti distinguere nequeo.

Eriostemon montanus (F. M. Plants of Vict. i. 129 ; Papers of the Roy. Soc. of Tasm. 1875, p. 76 ; Phebalium montanum, Hook. Journ. of Bot. i. 255 ; Icon. Plant. t. 59 ; Benth. Flor. Austr. i. 338 ; Sect. Leionema) in cacuminibus montis Ben Lomond Tasmaniæ altitudine fere 5000 pedum a cl. Doctore Milligan obtentus. Antecedenti affinis.

Eriostemon microphyllus (F. M. in Transact. Phil. Soc. Vict. i. 99 ; Plants of Vict. i. 129 ; Phebalium brachyphyllum, Benth. Flor. Austr. i. 341 ; Sect. Leionema) prope Encounter-Bay et ad Spencer's Gulf crescit. E. rotundifolius, me nondum visus, e diagnosibus huic proximus.

Eriostemon Oldfieldi hactenus a monte Laperousi tantum notus ; flores perfectos non vidi, sed positio speciei in sectione Leionemate vix dubia.

Eriostemon pungens (Sect. Leionema) ad sinum Spenceri et montem Arapiles occurrit.

Eriostemon ambiens (Sect. Leionema) extra Novam Angliam nondum repertus. Folia usque sesquipollicem lata. Cymæ quoque passim axillares.

Eriostemon spicatus (Sect. Cyanochlamys) usque ad Geograph-Bay (Bussell) et Blackwood-River (McHard) extendit. Drumm. 94. Folia pollicem usque longa. Carpidia vix bilinearia, omnino erostria vel brevissime rostrata. Semina nigra, lævia, nitida. Nomen specificum haud bene selectum; flores enim nunquam spicati, sed semper racemosi, pedicellis interdum fere pollicem longis sustenti. Prætuli igitur nomen Endlicheri scil. E. racemosi.

Eriostemon nodiflorus (Sect. Cyanochlamys) a Maxwell ad Mount Barren, Gales' Brook, Stokes' Inlet, Cape Arid et Lucky Bay repertus est. Ipse vide plantam ante montes Stirlingi. Drummond, 58, 93, 179. Flores passim circum ramos in spicam densam sesquipollicarem collecti, passim solitarie remotissimi. Ill. Bartling (in Lehm. Plant. Preiss. i. 171) nomen sectionale me adoptatum proposuit.

Eriostemon Brucei (Sect. Erionema) in collectione Drummondi absque numero et loci nota ponit.

Eriostemon difformis (Sect. Erionema) interdum altitudine vix semipedali jam floret. Novi loci: Barrier-Range (Beckler), Warrego et Maranoa (Barton). E. linearis varietatem constituere videtur. Hunc nuper vidi a Lake Gilles (Burkitt), Gawler's Range (Sullivan). Similitudo Philothecarum (conf. Fragm. vii. 20–21) notabilis.

Eriostemon lanceolatus (K. F. Gærtn. de Fruct. et Semin. iii. 154, t. 210, anno 1807; E. salicifolius, Sm. sec. Rudge in Transact. Linn. Soc. xi. t. 26, anno 1815; Smith in Rees' Cyclopædia, vol. xiii. anno 1819; Sect. Erionema) ad promontorium Cape Howe extendit observante Carolo Walter. Vide notam in Plants of Victoria, i. 121, et figuram in Mem. du Mus. xii. 21.

Eriostemon trachyphyllus (Sect. Erionema) ad montem Tingaringa repertus a C. Walter. Germina coalita. Stylus fere omnino terminalis.

Eriostemon myoporoides (Sect. Erionema) habitat ad flumina Genoa (F. M.) et Bogan (L. Morton). Lodd. Cab. t. 1247; Maund Bot. i. 4.

Eriostemon obovalis (Sect. Erionema) occurrit ad Tattiara (Rev. J. T. Woods), St. Arnaud (Dr. Curdie), Maldon (Nott), Maryborough (Maplestone), Inglewood et Tarrangower (Stair), Bendigo (Dr. Beckler). Folia fere Geleznowiæ. Pedicelli raro terni. Pedunculi sub bracteolis interdum conspicui. In collectione Leichhardti habemus varietatem ramulis pubescentibus.

Eriostemon hispidulus (Sect. Erionema) nuper me acceptus est ab Illawarra (Camara), Billibong (Woolls).

Eriostemon scaber (Sect. Erionema) tantum e locis Benthamio datis hucusque notus.

Eriostemon buxifolius (Sm. in Rees' Cycl. vol. xiii. anno 1819; Loddig. Cabin. t. 1831; Sect. Erionema) mihi solummodo e vicinia portus Jacksoni cognitus est. Hujus et E. hispiduli fructus comparandi.

Eriostemon virgatus (Sect. Octonema) inter Circular Head et Arthur's River crescit, ut ipse notavi. Hanc etiam speciem ad Swanport reperit Dr. Story. Fruticibus Baueræ præcipue admistus. Semina nigra, lucentia, lævia. Vide notas in F. M. Plants of Vict. i. 125. Assiduus Baillon Eriostemonis genus, addito Phebalio, junxit Croweæ (Histoire des Plantes, 1873, p. 463); junctionem vero sub nomine Eriostemonis maxime usitato pridem effeci. Amba generum nomina quidem coætanea; sed species Croweæ diu tantum unica, dum ex Eriostemone multæ jam dudum descriptæ, quamquam stamina plurium specierum non lanuginosa. E. pulchellus (Lemaire Jard. Fleur. t. 396) nec ex autopsia nec ex icone mihi notus. E diagnosi Caroli Muelleri, Berolinensis (Walp. Annal. Bot. Syst. iv. 412), fortasse hybridus.

Boronia artemisifolia ad flumina Glenelg's River (Martin) et Liverpool-River (B. Gulliver), nec non quantum e specimine floribus fructibusque carente judico ad Collier-Bay et King's Sound (Chapman) nascitur. Pedunculi passim pluriflori.

Boronia alata, ut nuper novi, ad Cape Chatham (Walcott) et Geograph-Bay (Bussell) occurrit. Ultimo loco varietas bipinnata oritur. Drumm. 89. Sepala longiuscula sed angusta, igitur jam ante anthesim longe disjuncta. Petala extus rufescentia, intus pallida, carpidiis bis terve longiora.

Boronia algida in altis montibus graniticis Novæ Angliæ (C. St.) viget, nec non in variis locis alpinis intra coloniam Victoriæ. Facies B. microphyllæ. Ramuli sæpissimo puberuli. Foliola 3–7, passim crenulata. Carpidia glabra, petalis evidenter breviora.

Boronia ternata absque loci notatione inter plantas Drummondio collatas ponit. Idem collector meritissimus varietatem foliolis oblongo-linearibus procerioribus obtinuit. Hujus speciei varietas glabrifolia est B. calophylla. Foliola plana. Pedunculi interdum folia haud æquantes. Sepala acutiuscula. Cl. Maxwell hanc varietatem ad Middle et East Mount Barren reperit.

Boronia ericifolia gerit carpidia glabra, petalis paulo breviora.

Boronia ledifolia nunc a Darling's Downs (Maria Ross), Orion-Downs (Dr. Wuth), Wide-Bay (Sheridan) et Rockhampton (O'Shanesy) nota est. Folia subtus interdum glabra, raro supra diu puberula. Pedunculi passim pauciflori. Carpidia tomentella. Semina nitidula, subtilissime reticulata.

Boronia Fraseri in collectione Steetziana a Siemssenio obtenta occurrit. Sepalis ad B. ledifoliam, foliis ad B. mollem vergit.

Foliolum terminale interdum vix ½″ longum et foliola omnia nonnunquam obovata. Pedunculi non raro uniflori. Proles fortasse hybrida.

Boronia mollis ad Pitt's Water a cl. Fitzgerald reperta est. Foliola usque 9. Sepala ut ea B. alatæ jam ante anthesim dissita.

Boronia lanceolata cum specie antecedente fere confluit. Nascitur ad portum Darwini (Schultz) et in tractu montium Expedition-Range (Leichhardt).

Boronia megastigma crescit ad Lake Muir (Muir), Mount Barker (F. M.), Hay's River (Maria Warburton), inter Blackwood's et Warren's River (Walcott). Ramuli non raro puberuli. Alabastra globosa. Foliola usque 7. Bot. Mag. t. 6046.

Boronia heterophylla occurrit in collectione Drummondi sub 37. Carpidia truncato-obtusa.

Boronia elatior altitudinem 6′ attinet. Hanc accepi a Warren's River (Walcott), Geograph-Bay (Harris); atque eandem ad Porongerup legi. Carpidia petalis persistentibus superata, obtusa sed haud rite truncata. Formæ minores B. tetrandram æmulantur.

Boronia crassifolia me tam ad basim quam ad cacumina montium Stirlingi visa est. Antheræ petalis oppositæ majusculæ; eæ sepalis oppositæ minutæ. Carpidia velutinella, acutiuscula, petalis persistentibus vix superata. Habitus B. albifloræ. Huc forsan B. psoraloides.

Boronia cœrulescens nascitur ad Darling's River et Murrumbidgee (F. M.), Tattiara (Rev. J. T. Woods), Gawler's Range (Sullivan), Lake Deborah (Harper), Irwin's River (Guerin), Israelite-Bay (Maxw.). Folia interdum variant triloba, sed non trifoliolata, quare B. spinescens forsan ad hanc varietatem pertinet.

Boronia bæckeacea foliis confertioribus, brevioribus et lata basi sessilibus, sepalis petalisque acutioribus, his conspicius pubescentibus et albidis, nec non antherarum appendicula perminuta a B. cœrulescente sufficienter distare videtur. Fructum nondum habeo.

Boronia subcœrulea (F. M. Fragm. ii. 100; B. tenuis et B. ramosa, Benth. Flor. Austr. i. 320; Cyanothamnus tenuis et C. ramosus, Lindl. Bot. Reg. xxv. App. p. 18) nunquam annua est, quamvis præcocissime igitur e radice tunc annua florescit. Planta pluriformis, interdum subtiliter hirtella. Folia satis frequenter pinnato-quinquefoliolata, rarissime septem-foliolata. Flores magnitudine variabiles. Petala glandulis prominulis punctata. Carpidia glabra, corollam persistentem ad duplum usque superantia, apice oblique rotundata. Semina prorsus maturata mihi nondum allata. Hanc speciem obtinui a Cape Arid et Gardner's River (Maxw.) et e collectione Drummondi sub 44.

De pluribus aliis Boroniæ speciebus vel specierum varietatibus e materiis melioribus tempore postero dissere spero.

### *Boronia defoliata.*

(Sect. Cyanothamnus.)

Prægracilis, glabra, *foliis perbrevibus simplicibus setaceo-subulatis* mox dissitis et cito deciduis supra subtiliter unisulcatis, *cymis fasciculiformibus terminalibus* passim axillaribus pauci-floris, pedicellis flori fere æquilongis, *petalis cœrulescentibus* oblongo-lanceolatis margine imbricatis sepala rhombeo-ovata pluries superantibus glaberrimis, *filamentis planis petalinis prælatis* pœne lanceolatis, sepalinis longioribus late linearibus, omnibus fertilibus ciliatis apicem versus attenuatis et glandulosis, antheris conformibus conspicue appendiculatis, stylo brevi setaceo nudo, stigmate minuto, germine glabro.

In Australia occidentali ; Drummond, 114.

Planta spithamæa usque sesquipedalis, pauciramea. Folia 2–4‴ longa, tenuissima, lapsu citissimo ramos caulemque præcociter denudatos relinquentia. Alabastra ovata. Sepala vix lineam longa, margine membraneo primum imbricata, dorso ample foveolari-glandulosa. Petala eis plerarumque congenerum angustiora, 3–4‴ longa, stamina saltem duplo superantia. Filamenta dilute cœrulescentia ; petalina fere ½‴ lata ; omnia præter apicem membranea. Appendicula antheram explanatione fere rotundam semiæquans. Stylus linea brevior. Fructus ignotus. Planta habitu atque foliorum tenuitate sat singularis, florum dispositione a ceteris Cyanothamni speciebus deflectens et tali modo Boroniæ cymosæ potius concurrens, absqua foliorum forma et minutie, florum paucitate, petalorum angustia et colore, filamentorum insigni amplitudine et fortasse fructuum indole recedit.

### *Boronia Busselliana.*

(Sect. Cyanothamnus.)

Glabra, *foliis brevibus simplicibus subulato-filiformibus* supra subtiliter unisulcatis, pedunculis axillaribus brevissimis 1–3-floris, pedicellis flori majusculo fere æquilongis, *petalis cœrulescentibus* lanceolato-ovatis margine imbricatis sepala ovato-lanceolata pluries superantibus glaberrimis, *filamentis elongatis lineari-capillaribus nudis, antheris luteis conformibus exappendiculatis oblongis*, stylo prælongo setaceo glabro, stigmate depresso-globoso, germine glaberrimo.

Ad portum Geograph-Bay ; Bussell.

Folia in fragmento ramuli me tantum obtento ½ ⅔″ longa, vix semilineam lata. Sepala 1‴ longa. Petala 4–5‴ longa, haud acuminata. Filamenta corollam semiæquantia. Antheræ dorsifixæ, ⅔‴ longæ. Stylus circiter 3‴ longus. Stigma stylo conspicue crassius. Fructus ignotus.

Species inventrici juvenili dicata in serie Cyanothamni eximia filamentis nec dilatatis neque ciliatis, antheris ulla appendico

destitutis. Ab omnibus aliis congeneribus diversa redditur colore petalorum, et a plerisque insuper filamentis nec cilia nec glandulas gerentibus.

Boronia albiflora provenit ad Gardner's River et Cape Arid (Maxw.), ad summitates montium Stirling's Range (F. M.). Fruticulus passim ultra-ulnaris. Cl. Maxwell varietatem ramulis brevissime pubescentibus a montibus Russell's Range attulit.

Boronia lanuginosa in paludibus prope sinum King George's Sound altitudinem 6′ attinet, uti ipse vidi. Crescit quoque ad Blackwood-River (McHard). Sepala persistentia, corollam interdum æquantia. Petala decidua, staminibus multo longiora. Carpidia sepalis duplo superata. Semina lucentia, lævissima, fere atra, lineam longa. Maxwell varietatem fortasse hujus speciei calyce abbreviato insignem ad flumen Phillip's River reperit.

Boronia pulchella in montibus Stirlingi altitudine ultra 3000′ occurrit, ubi ipse hanc plantam legi. Fructiculus humilis. Foliola crassiuscula, lenissime canaliculata. Petala etiam in specimine Drummondi 202 partim velutinella et filamenta ciliata.

Boronia gracilipes ad Geograph-Bay (Guerin) et Blackwood-River (McHard) nuper reperta. Foliola haud raro 5, passim 3, nunquam crassa. Filamenta petalina apice haud incrassata. Cum specie antecedente non facile confundenda.

Boronia pinnata ad flumina Genoa (F. M.) et Richmond-River formam suam legitimam exhibet. Planta hoc statu non semper glaberrima. Petala demum decidua. B. pilosa ad Wimmeram et Tattiaram (Woods) extendit. In insulis freti Bassii hæc formis transientibus B. pinnatæ admixta est. B. microphyllam a Mudgee (Woolls) et e Nova Anglia (C. St.) habemus. Hæc habitum B. algidæ exprimit. Foliola interdum leniter crenulata.

Boronia clavellifolia ad Venus et Streaky Bay a Babbage, ad Cape Arid a Maxwell, ad Gawler's Range a Sullivan, ad Spencer's Gulf a Salmon, lecta est. Eremos trans flumen Murrayi intra fines Novæ Austro-Cambriæ intrat. Nomen, sub quo species Turczaninowii duas combinare jam anno 1860 proposui, iterum prætuli.

Boronia oxyantha flores non semper terminales et carpidia petalis persistentibus superata glabra gerit.

Boronia falcifolia ad flumina Clarence-River (Wilcox) et Tweed (Carron) obtenta est. Folia inferiora nonnunquam simplicia. Sepala eis speciei antecedentis sicut B. crassipedis et B. junceæ similia. Nomen Cunninghamio datum specificum minime idoneum.

Boronia filifolia nunquam petala perfecte glabra gerit.

Boronia polygalifolia locos forte extremos occupat ad flumen Hume's River (F. M.), ad pagum Tumbarumbo (Bull), ad urbem Cleveland (W. Hill). Varietatem bipinnatam in tractu Newcastle-Range legi, et a fluminum Gilbert's River, Cape's River et Severn vicinia e collectionibus Dalntreei, Bowman et Hartmanni accepi.

Boronia parviflora nunc nota est a Wimmera (Dallachy), Portland-Bay (Allitt), Curdie's River, Gellibrand's River, Bunip-Creek (F. M.). Alpes quoque adscendit. Sieb. Flor. Mixt. 532.

Boronia serrulata in herbario Sieberi sub 530 edita fuit.

Boronia crenulata flores statu normali semper evidenter pedicellatos habet, capitatos autem eo tantum statu monstroso, quo B. serrulata "Native Rose" nuncupatur. Sepala lanceolari-acuta. Hanc speciem jam altitudine tripollicari florescere notavi. Drumm. 53. Eandem vel proxime affinem cl. Maitl. Brown a Shark-Bay misit, unde autem fructus nondum possideo.

Boronia denticulata usque ad Cape Le Grand, Bremer's Bay et Cape Arid extendit, ut collectio Maxwelli demonstravit. Nascitur etiam ad Blackwood-River (McHard) et Geograph-Bay (Bussell). Frutex pluripedalis, præsertim ad paludum margines vigens. Sepala cum petalis prorsus decidua. Carpidia truncato-obtusa, glabra. Semina lævia, lucida. Drumm. ii.

## *Boronia Machardiana.*

(Sect. Terminales.)

Gracilis, glabra, *foliis brevibus simplibus angustissime linearibus, pedunculis perbrevibus terminalibus 1–3-floris,* pedicellis flori parvo vix æquilongis, petalis roseis fere ovatis margine imbricatis sepala semilanceolata aliquoties superantibus intus subtilissime puberulis, filamentis lanuginoso-ciliatis, sepalinis longioribus et apicem versus glanduloso-incrassatis, antheris conformibus appendicula conspicua terminatis, *stylo conico-subulato puberulo,* germine glabro.

Ad flumen Blackwood-River; McHard.

Folia $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}''$ longa, $\frac{1}{4}$–$\frac{1}{2}'''$ lata, planiuscula. Sepala circiter $\frac{2}{3}'''$ longa. Petala vix $2'''$ excedentia, extus saturatius erubescentia et glabra. Stamina corollam semiæquantia. Antheræ cordato-ovatæ. Stylus circiter $\frac{1}{2}'''$ longus. Carpidia nondum collecta.

In systema juxta B. filifoliam et B. vimineam inserenda.

Boronia fastigiata, quæ inter plantas Drummondi sub 54 exstat, in B. denticulatam transire videtur. Sepala petalaque ejus modo præcociter cadentia.

Boronia spathulata ad Vasse-River (Bunbury), Blackwood-River (McHard), Hay-River (F. M.), Gordon-River, Lake Leven et Cape Riche (Maxw.) vergit. Drumm. 115 et 62. Sepala et petala simul cito secedentia. Appendicula antherarum minuta. Semina lucida, lævissima. Habeo varietatem ramulis eximie compressis ancipitem.

Boronia laniflora antecedentem sæpe comitatur. Calyx cum corolla tarde deciduus. Nemo limites inter hanc, B. spathulatam, B. fastigiatam, B. denticulatam, B. crenulatam et B. vimineam

haud semper facile perspicuos et fortasse passim formis hybridis obliteratos clare exposuit.

Boronia cymosa gerit sepala foveoloso-corrugata cum staminibus persistentia, petala decidua, carpidia late ovata vertice pæne truncata. Semina me nondum visa.

Boronia ovata ramulos sæpe sparsim hirsutos ostendit. Folia plerumque basi truncata. Drummondi coll. 86.

Boronia thymifolia me ipso ad flumen Kalgan et in montibus Stirling's Range reperta est. Plantam etiam usque ad Oldfield's River et Cape Arid extendentem e collectione Maxwelli habeo. Frutex 4-pedalis, jam altitudine paucorum pollicum primo anno florens. Petala decidua. Sepala persistentia. Carpidia glabra, vertice oblique rotundata. Semina linea breviora, late ovata, nitidula, lenissime corrugata. Drumm. 85.

Boronia crassipes ad Pinjarrah extendere videtur, secundum specimen a Rev. J. S. Price missum. Pedicelli passim gemini. Petala decidua. Carpidia sepalis æquilonga. Dietr. Flor. Univers. nov. ser. t. xvi.

Boronia capitata similitude habitus B. scabræ proxime venit. Sepala sursum longiuscule angustata, apice obtusiuscula. Stylus asperulus. Germen glabrum.

Zieria veronicea foliis passim ternato-verticillatis occurrit.

Zieria lævigata crescit foliolis latioribus ad flumen Richmond-River (Henderson). Pagina foliolorum infera semper velutinella, sed margine revoluto sæpissime occulta. Hæc includit Zieriam Fraseri (Hook. in Mitch. Trop. Austr. 339).

Zieria aspalathoides ad oppidulum Mudgee et ad flumen Castlereagh's River (Woolls) nec non ad flumen Cape's River (R. Daintree) occurrit. Vix tute a sequente demovenda. Ludovica Atkinson statum petiolosum a Manero misit.

Zieria pilosa gerit semina rotundo-ovata, nigro-fusca, opaca, subtilissime punctulata.

Zieria obcordata ad Rockingham's Bay a Dallachio reperiebatur.

Zieria cytisoides me obtenta est a Gabo-Island (Maplestone) Nepean et Mudgee (Woolls) et Swanport Tasmaniæ (Story). Folia interdum plana. Discriminatio Zieriæ involucratæ, e specimine a Woolls ad Bent's Basin collecto, difficilis.

Zieria Smithii varietate parvifolia ad Rockingham's Bay et Rockhampton viget. Varietas furfuracea arborescit.

Zieria granulata in montibus altissimis ad flumen Tweed varietatem *adenodontam* producit, foliolis pollice brevioribus margine denticulatis.

Zieria eo modo subgeneris positionem ad Boroniam tenet, quo Euodia et Melicope junguntur. Sectio Heterandrarum Boroniæ junctionem jam faciliorem reddit; tali quoque modo Brombya in Euodiæ genere et Drummondita in Philothecæ genere transitus perficiunt.

Correa speciosa in Novam Angliam, in territorium Queensland (e. g. Severn, C. Hartmann ; Mangula, C. St.), ad flumina Hume's River, Murrumbidgee et Darling's River extendit, sed Australiam occidentalem nullibi intrat.

Correa Lawrenciana in Novam Austro-Cambriam migrat ; secus flumina Genoa et Hume's River, et forsan aliis locis editioribus et australibus invenienda. In vallibus profundis subalpinis ad basim montis Kosciusko varietate corollis coccineis ornatissima superbit.

Correa alba a præclaro Woolls ad portum Jacksoni lecta est ; occurrit in colonia sororia usque Cape Howe (F. M.) et Gabo-Island (Maplestone). Planta omnino oraria. Filamenta interdum lanuginoso-pubescentia. Ad promontorium Howei planta nascitur petalis longioribus et diu cohærentibus jam ad C. speciosam vergens ; hæc fortasse prolem hybridam naturalem exhibit.

Correa æmula pedicellos interdum brevissimos et pedunculos vix evolutos ostendit. Carpidia nonnunquam ad 2''' longitudinem abbreviata. Cotyledones radicula clavato-filiformi paulo angustiores et eidem fere æquilongæ.

## *Pleiococca.*

*Calyx quadrilobus*, persistens. Petala decidua. Staminum filamenta lineari-subulata, ciliata. Antheræ cum stylo ignotæ. *Carpidia 5–7 longitudinaliter secus axim tenuem tantum connata*, tarde bivalvata, erostria. Endocarpium ætate secedens, diu adhærens. Semina 1–2. Albumen largum. Embryo rectus. Cotyledones planiusculæ, oblongæ, radicula tenui-cylindrica duplo longiores.

Arbor Australiæ orientalis subtropicæ, *foliis oppositis simplicibus* magnis ovatis integerrimis, cymis axillaribus, carpidiis majusculis sessilibus. Genus aucto carpidiorum numero, sic ut eorumdem ad axim concrescentia ab Euodia jam divellendum, a Phellino quantum nota foliis rite oppositis, carpidiis præter axim liberis ultra quatuor, nec non pericarpio haud suberoso discedens, talimodo transitum a Xanthoxyleis ad Toddalieas præbens.

## *Pleiococca Wilcoxiana.*

In silvis densis inter fluvios Clarence- et Brisbane-River.

Arbor facie Acronychiæ, omni parte, filamentis nisi forsan petalis styloque exceptis, glabra. Ramuli teretiusculi. Folia crassiuscule chartacea, 4–6'' longa, $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}$'' lata, interdum paulo in formam lanceolarem vel oblongam vergentia, concoloria, utrinque nitida, copiosissime pellucido-punctata, tenuiter irregulariterque penninervia, reticulari-venosa. Pedunculi primarii satis graciles, 1–2-pollicares, petiolos paulo vel ad triplum superantes ; secundarii et ternarii duplo breviores. Pedicelli brevissimi. Calyces dia-

metro fere bilineari; lobi semiovati vel sæpius semirotundi. Petala in exemplaribus nostri musei jam delapsa, ut quoque antheræ et stylus. Filamenta numero forsan 8, circiter 2‴ longa, lanugine ciliosa, basim versus fere semilanceolari-dilatata. Carpidia in fructum sphæricum circiter $\frac{2}{3}$″ metientem pæne conglobata, dimidiato-rotunda, utroque latere valde compressa, dorso obtusa, lateribus glandulis prominulis punctata æque ac venis eminentibus percursa, tarde bivalvato-dehiscentia. Funiculi rigiduli, circiter lineam longi, deflexi. Semina superposita (si amba evolvuntur), e funiculo adscendentia, oblique ovata, compressa, 2‴ longa, saturate fusca vel nigrescentia, splendentia, minutissime sparseque tuberculata. Hilum majusculum, semiglobosum, atrum. Embryo per totam albuminis longitudinem extendens.

Nobilem hancce plantam zoologo J. Wilcox, qui etiam ad nostras collectiones phytographicas benigne per annos contribuit, grate dicavi.

## Myrtaceæ.

### *Barringtonia racemosa.*

(Sect. Butonica.)

Gaudich. in Freyc. Voy. Bot. 483, excl. aliquot synon., et t. 107 (1826); Spreng. Syst. Veg. iii. 127, excl. altero synon. (1826); Blume in Cand. Prodr. iii. 288 (1828); Wight et Arn. Prodr. Flor. Penins. Ind. 333 (1834); Roxb. in Wight Icon. Plant. Ind. Or. 152 (1840); Hook. Bot. Mag. 3831 (1841); Miq. Flor. Ind. Batav. i. 486 (1855); Thoms. in Journ. Linn. Soc. ii. 47–53, t. 1, fig. 3 (1858); Thwait. Enum. Plant. Zeil. 119 (1864); Seem. Fl. Vit. p. 83 (1865); Oliv. Fl. of Trop. Afric. ii. 438 (1871); F. M. in Campb. New Hebrid. App. p. 10 (1873).

Fruticosa v. sæpius arborea, *foliis magnis brevissime petiolatis* ovato-lanceolatis acuminatis crenato-denticulatis, *racemis glabris longissimis* pendentibus, pedicellis *calyce primum clauso demum in lobos 2–4 valvatos fisso* brevioribus vel ei æquilongis, staminibus longiusculis cum petalis albis vel pallide roseis, *fructu obtuse quadrangulo magno.*

Ad fluvios salsos portui Rockingham's Bay adfluentes; Dallachy.

Fructum plantæ Australianæ nondum statu maturo vidi. B. calyptrata (R. Br. in Benth. Flor. Austr. iii. 228 in nota) ad B. racemosam fortasse pertinet, quamquam cl. Seemann eam ad B. edulem (Fl. Vit. p. 82) ducere voluit. Roxburgh in sua Flora Indica (ii. 634, anno 1832) e citato Rumphii nostram speciem cum B. alba (Hassk. in Regensb. Bot. Zeit. 1844, p. 594; Stravadium album Cand. Prodr. iii. 289), quæ jam petiolis elongatis discriminanda, confudit.

Barringtonia speciosa (R. et G. Forst. Char. Gen. p. 76, t. 38, anno 1776; L. Fil. Suppl. Plant. 312, anno 1781) ad Rockingham's Bay viget.

Barringtonia acutangula ad portum Darwini nascitur, fide collectionum Schultzi. Leichhardt sicut egomet hanc multis locis circum Carpentariam notaverunt.

## COMPOSITÆ.

### *Pterigeron dentatifolius.*

Pumilus, *foliis obovato- vel spatulato-cuneatis crenato-dentatis* sensim petiolatis cum ramis lanuginoso-pubescentibus, *pedunculis elongatis* glanduloso-pulverulentis capitulo ovato-campanulato bis terve longioribus, involucri squamis lanceolatis, floribus omnibus fertilibus, *ligulis tenuissimis, acheniis evidenter compressis* præter apicem sericeis, pappi pluriserialis breviusculi setis scabridis valde inæqualibus.

Inter montes Macdonnell's Range et amnem Lady Charlotte's Waters; Christoph. Giles.

Herbula paucipollicaris quantum nota. Folia $\frac{1}{2}$–$\frac{3}{4}''$ longa; infima in petiolum uncialem transientia; suprema in petiolum ipsis breviorem contracta. Capitula semipollicaria, nisi breviora. Involucri squamæ breviter acuminatæ. Corollæ fœminei circiter $2'''$ longæ, haud radiantes; tubus capillaris. Flores bisexuales sensim leniter ampliati, brevissime quinquedentati. Achenia lineam longa, turgidula, obovato-cuneata, basi acuta, apice rotundato-contracta, haud truncata. Pappus pauciseriatus; setæ exteriores sensim breviores et brevissimæ, interiores fere $2'''$ longæ.

Pterigeronti microglosso proximus. Foliorum formam in Vittadiniis finitimis admodum variare monendum.

Minuria leptophylla et Podocoma cuneifolia secundum collectionem Christophori Giles in Australiam centralem usque ad montes Macdonnell's Range extendunt.

Minuria Candollei (M. integerrima et M. denticulata, Benth. Flor. Austr. iii. 499; Therogeron integerrimus et T. denticulatus, Cand. Prodr. v. 283) ut species præcedens Australiam centralem ample intrat.

### *Erodiophyllum.*

Capitulum multiflorum, radiatum. *Involucri squamæ uniseriatæ,* circiter octo, lanceolatæ, basi concretæ. Receptaculum convexum. *Flores bractea stipati;* centrales masculi, numerosi; horum corolla tubulosa, quinque-dentata. *Antheræ ecaudatæ,* apiculo deltoideo terminatæ. Stylus clavato-filiformis. Flores exteriores feminei, multiseriati; extimorum *circiter* 12 *ligulam magnam producentes; ceteri feminei ecorollati.* Horum stigmata 2 rarius 3, lineari-capillaria. Achenia oblonga, papillulosa. *Pappus nullus.*

Planta Australiæ centralis forsan frutescens, foliis confertis pinnatilobis, laciniis lobulatis, capitulis majusculis terminalibus

solitariis pedunculatis, ligulis longis albidis. Genus in tribu Asteroidearum prope Garuleum et Steirodiscum optime stabit, abs quibus et Brachycome (Bellidis subgenere) jam palearum floralium præsentia et ab fere omnibus totius ordinis generibus duplice florum femineorum forma facile divellitur.

*Erodiophyllum Elderi.*

Inter flumen Elizabeth's River et oasim Youldeh ; Young.

Planta undique hispida. Folia breviter vel conspicue petiolata, 2–4″ longa, in lobos iterum crenato-dentatos fissa, iis aliquarum Erodii specierum haud absimilia. Pedunculus unici capituli me visi vix ultrapollicaris. Involucri squamæ ½–¾″ longæ. Bracteæ sive paleæ, lanceolatæ, 2–4‴ longæ, rigidulæ, inferne ciliolatæ, paulo glanduloso-puberulæ. Corollæ florum masculorum 2‴ longæ, sensim in basim pertenuem contractæ. Flores ligulares pollicem fere longi, 2‴ lati. Stylus capillaris, cum stigmatibus vix lineas duas excedens. Achenia statu maturo me non visa. Plantam dicavi viro illo generosissimo, qui iter tertium Gilesii sustentat et cum aliis plantis hujus expeditionis hanc novam examini meo liberaliter subjecit.

MYOPORINÆ.

*Eremophila Christophori.*

(Sect. Pholidia.)

Eglandulosa, ramulis stellari-tomentellis, *foliis oblongo-lanceolatis glabris* planis in petiolum perbrevem angustatis margine integerrimis, *pedicellis nullis, sepalis subulato-linearibus fere immutatis, corollæ majusculæ extus puberulæ superne cœruleæ tubo labiis multoties longiore* inferne cylindrico superne fere campanulato sepala pluries superante, labio supero bidentato, labii inferi lobis acuminulatis, lateralibus rhombeo-semilanceolatis medio quadrato et rotundato æquilongis, fauce araneoso-lanuginosa, staminibus inclusis, stylo cum germine glabro, *drupa exsuccato ellipsoidea sensim acutata* perfecte quadriloculata.

Inter tractum elatum Macdonnell's Range et oasim Lady Charlotte's Waters ; Christoph. Giles.

Ramuli longiusculi. Folia ½–1″ longa, 2–4‴ lata, haud valde crassa. Sepala paulo inæqualia, circiter 3‴ longa, fere glabra. Corolla pollicaris ; tubus basalis tenuis. Filamenta glabra. Stylus corollam fere æquans. Drupa 3–4‴ longa.

Speciem erudito et benigno detectori dicatam in proximitam E. Woollsii et E. imbricatæ trahes.

Eremophila Weldii, a cl. Ernesto Giles sinum Fowler's Bay versus collecta, fructum gerit globosum, 1½‴ metientem, 4-locularem, tetraspermum. Folia interdum tantum lineam longa et corolla vix semipollicaris.

## ASPERIFOLIÆ.

### *Heliotropium pleiopterum.*

(Sect. Pterotropium.)

Glanduloso-puberulum et sparsissime hispidum, foliis oblongo-v. lineari-lanceolatis margine undulato crispulis irregulariter denticulatis, pedunculis fere dichotomis, spicis brevibus ebracteatis passim capitatis, calycum segmentis tubum corollæ hispidulum æquantibus ætate valde auctis, limbo corollæ brevi, fauce imberbi, antheris prope medium tubi insertis cordato-oblongis liberis cum stylo perbrevi glabris, *stigmate hemisphærico erostri, mericarpiis magnis margine ample alatis, latere exteriore in costas alulasve 2–3 productis, latere interiore planis, apice excisis, triloculatis, loculo exteriore vacuo.*

Inter Alice's Springs et Lady Charlotte's Water; Christoph. Giles.

Altitudo plantæ mihi ignota. Folia pleraque inter $1\frac{1}{2}$ et 3″ longa, et inter 2–6‴ lata, margine leniter recurvata, utrinque scabra, perbreviter aut vix petiolata. Pedunculi primarii unciales vel breviores. Calycum segmenta hispidula, sub anthesi circiter lineam longa, sub fructu fere duplo longiora. Corolla calycem vix superans. Antheræ tubo corollæ aliquoties breviores. Stylus stigmati æquilongus, sed eo conspicue tenuior. Fructus in mericarpia prorsus secedens, quæ renato- vel cordato-orbicularia, ad 4‴ usque lata; alæ laterales marginalibus superatæ et eisdem breviores, media minus prominens, omnes ad fructus basim extendentes; loculi 2 interiores semiuigeri. Semina circiter sesquilineam longa. Albuminis stratum crassiusculum. Embryo rectus, albumini fere æquilongus, cylindricus. Radicula acutiuscula, supera, cotyledonibus longitudine æqualis.

Planta hæc memorabilis alius sectionis est quam aliæ congeneres Australianæ hactenus notæ. Locum tenebit juxta H. pterocarpum (Hochst. et Steud. sec. Cand. Prodr. ix. 552) ex Arabiæ eremis, absqua loculis fructus utrinque tribus extus alatis singulariter diversa. Generi Tiaridio, si hoc restituendum, inseratur.

Heliotropium undulatum incolit archipelagum Dampieri (Walcott); crescit quoque in Macdonnell's Range (C. Giles) et prope Hoslup's Well (Forrest).

Heliotropium asperrimum habemus e deserto inter Dundas-Hills et Russell-Range (Forrest), a tractu Macdonnell's Range (C. Giles) et a flumine Alberga (E. Giles).

Heliotropium Curassavicum accepi a rivo Thomsoni (Birch) et a portu King's Sound (Hughan).

Rochelia Maccoya ad Wimmeram a Dallachy et prope Mount Murchison a Bonney lecta est.

Echinospermum concavum obtinuerunt ad Castlereagh's River Rev. Dr. Woolls, ad Murray's River Dr. Gummow, ad Edward's River Dr. Mein, ad Paroo cl. Walpas.

Cynoglossum latifolium habeo a Nepean (Woolls), Goulburn's, Gellibrand's et Curdie's River (F. M.), Bremer's River et Tweed. (Eaves).

Cynoglossum suaveolens recenter obtinui a Spencer's Gulf (Fowler), Murrumbidgee (Calvert), Murray's River (F. M.), Mudgee et Bathurst (Woolls). Sequenti sæpe humilior et minor. Corolla alba, fragrantissima; squamæ faucis citrinæ. Pedicelli passim ultra-pollicares.

Cynoglossum australe e locis sequentibus nuper vidi: Yass (Calvert), Lake George (Woolls), New England (C. St.); Moreton's Bay (Eaves), Rockingham's Bay (Dallachy); ex ultimo loco sine fructibus acceptum. Corollæ sæpe cœruleæ.

Cynoglossum Drummondi accepi ab Alberga et Mount Olga (E. Giles), Macdonnell's Range (Chr. Giles). Folia passim grosso-dentata. Fructus eis antecedentis sæpe majores. Aculei interdum super dorsum carpidiorum ample dispersi.

Myosotis australis per Australiam felicem in locis haud montosis longe lateque diffusa est; ad Murray's River, Murrumbidgee, Castlereagh's River et Novam Angliam extendit.

Myosotis suaveolens nullibi in planities aridas descendit.

Halgania anagalloides in montibus Macdonnell's Range ab E. et C. Giles reperta est.

Halgania cyanea a Gawler's Range (Sullivan) et Macdonnell's Range (C. Giles) nunc nota. Calycis laciniæ latitudine variabiles. Numerus specierum a præclaro Bentham admissus facile reducendus..

Trichodesma Zeilanicum per totam Australiam intratropicam et subtropicam dispersum scimus. Exemplaria servavi a King's Sound (Hughan), Dampier's Archipelagus (Walcott), Port Darwin (Schultz), Macdonnell's Range (Chr. Giles), Mount Olga, Rawlinson's Range et Lake Eyre (E. Giles), Mount Hale (Forrest), Nichol-Bay (Crouch), Barcoo (Birch), Springsure (Wuth), Gilbert's River (Daintree), Peak-Downs (Burkitt), Mount Murchison (Bonney). Planta nisi fallor perennis. T. Indicum, quod jam calycis lobis auriculatis discernitur, nondum ex ulla Australiæ regione cognovimus.

Cordia subcordata apud nos corollam aurantiacam gerit, qualem cl. Fitch (pro Seemann's Fl. Vit.) pinxit. Ad Port Darwin (Schultz, 22) et Port Denison (Fitzalan) crescit.

Cordia aspera fructum albidum producit.

Ehretia acuminata sec. cl. Carron foliatione decidua insignis est. Crescit ad Nepean (Woolls), Hunter's River (Leichhardt), Mount Elliott (Fitzalan). E. pilosula ad hanc reducenda.

Ehretia membranifolia ad flumen Barcoo (Schneider) viget.

Ehretia saligna ad Le Grange's Bay (Hughan) et Roper's River (Cadell) reperta est.

## SALSOLACEÆ.

### *Atriplex fissivalve.*

Monoicum, *parce furfuraceo-tomentellum, foliis rhombeis* breviter petiolatis margine repandulis v. parum dentatis, floribus glomeratis, masculis terminalibus, femineis axillaribus, *calycibus fructiferis fere rhombeis acuminatis profunde valvatis pellucenti-membraneis crassiuscule venosis in lacinias acutas productis* dorso lobiferis.

In eremo inter oasim Youldeh et flumen Elizabeth's River; Young.

Folia pleraque ½–1″ longa, satis virentia. Calyces fructiferi circiter sesquilineares, acute acuminati et laciniati. Semen vix ½‴ longum.

Species A. velutinello et A. Muelleri accedit. Illius vestimentum densius, sepala fructigerentia crassiora, nec laciniosa, neque appendiculata. A. Muelleri præterea differt sepalis seminigeris altius connatis minus acutis, foliis nunquam longe cuneato-contractis.

## PROTEACEÆ.

### *Grevillea Treueriana.*

(Sect. Hebegyna.)

Patenti-ramosa, *foliorum plerorumque divisionibus quinque primariis divaricatis trisectis,* segmentis tetragono-subulatis subtus bisulcatis, pedunculis perbrevibus, *racemis multifloris, pedicellis calyce appresso-sericeo aliquoties brevioribus,* bracteis caducissimis nisi minutissimis, stylo glabro, stigmate obliquo laterali, germine brevissime stipitato sericeo-tomentoso.

In eremo inter oasim Youldeh et flumen Elizabeth's River; Young.

Folia ambitu 1–1½″ metientia; segmenta vix lineam crassa; pars petiolaris rachi similis. Racemi circiter biunciales. Pedicelli lineam longi. Calyces ob anteriorem recurvationem tantum 3–4‴ longi. Stylus conspicue exsertus. Fructus ignotus.

G. asparagoidi, quod foliationem attinet, admodum similis; sed pedicelli perbreves et cum calycibus tenuiter sericei, stylus paulo crassior, germen haud omnino sessile et glandula hypogyna minus conspicua tot characteres offerunt, quot ad distinctionem sufficiunt. Divisio foliorum ulterior, segmenta horum angustiora, flores non spicati, bracteæ haud amplæ, indumentum calycum appressum et fere argenteum discrimina, quibus nostra nova a G. armigera separatur, demonstrant. Speciem dicavi præclaro A. de Treuer, plurium ordinum equiti, Imperii Germanorum pro colonia hanc plantam alente Consuli.

## CYCADEÆ.

### *Macrozamia Macdonnelli.*

F. M. Fragm. ii. 179 ; Alph. de Cand. Prodr. xvi. pars ii. 537 ; Encephalartos Macdonnelli, F. M. in Versl. K. Akad. Wet. Amsterd. xv. 376.

Procera, foliis elongatis, *foliolis valde numerosis latis planis*, nervis foliolorum inferiorum 10–12, amento fructifero pedali, *squamis magnis cordato-reniformibus valde turgentibus glabris muticis* vel in apicem horizontalem obtusum vix deltoideum breviter protractis antice carinato-compressis, unguibus squama brevioribus vel vix eidem æquilongis.

In Australia centrali ; e. g. Neales's River, J. Macd. Stuart ; Gill's Range, Ernest Giles ; Lady Charlotte's Waters, Christ. Giles.

Foliola ad 5‴ usque lata, sub vernatione bifariam vel fere unifariam superficiei racheos horizontaliter appressa, quacum haud manifeste torta. Amentum masculum non habeo. Pedunculus amenti seminigeri pluripollicaris, pollicem usque crassus. Squamæ latitudinem 2½″ attinentes. Semina matura nondum allata.

E notis nunc prolatis hanc speciem squamis fere in modum Encephalartorum muticis ad M. Pauli Guilielmi vergere, foliis autem sicut magnitudine fructuum M. spirali et M. Preissii convenire patet.

Nativi plurium tribuum semina post macerationem pro cibo usitata "Illandruka, Iltuka atque Illowwa" vocant.

Præclarus Dr. Masters M. plumosam (Bull in Gardeners' Chronicle, 1875, p. 652, c. xylogrammate) omni jure ad M. Pauli Guilielmi duxit. Exemplaria a cl. Ramsay nuperrime communicata varietatem squamis ex parte longe acuminatis (mucrone ½–1″ longo) eximiam exhibent.

Venerabilis A. Braun (Sitzungs-Bericht der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, Febr. 1875) validitatem generis Lepidozamiæ vindicavit. Præcl. Regel (Gartenflora, 1875) alteram hujus generis vel subgeneris speciem admisit.

Fascic. LXXVII. editus Augusto 1875.

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## LXXVIII.

### VINIFERÆ.

*Vitis brachypoda.*

Trifoliolata, *petiolis perbrevibus, foliolis tenui-coriaceis ovatis acuminatis integerrimis* glabris in petiolulum brevissimum contractis, paniculis repetite trichotomis puberulis, pedicellis flori utplurimum tetramero æquilongis vel eo brevioribus, calyce patellari edentulo corollam flavam pæne semiæquante, stylo brevissimo, stigmate haud dilatato.

In silvis densis udis prope Rockingham's Bay ; Dallachy.

Ramuli glabri, teretiusculi. Petioli crassiusculi, corrugato-rimulosi, paucilineares usque unciales. Foliola 2–4″ longa, nitidula, subtus paulo pallidiora ; nervi laterales distantes, arcuato-adscendentes, plerique juxta foveolam orti ; venæ utrinque prominulæ, rete satis arctum formantes. Cirri in exemplaribus suppetentibus nulli. Pedunculi primarii sesquiunciales vel breviores, glabrati. Alabastra obtusa. Calyces circiter ¾‴ lati. Petala expandentia, extus subtilissime puberula, interdum 5. Antheræ cordatæ, filamentis duplo breviores. Pistillum glabrum. Baccæ ignotæ.

Inter species Australianas V. penninervi et V. opacæ proxima, abs quibus differt petiolis abbreviatis, foliolis crassioribus nec longe et anguste in basim contractis, nec foveoligeris, forsan nunquam quinatis ; ab illa insuper nervis dissitis et panicula minus ampla, a V. opaca foliolis subtus non opacis. A Viti nitente longius distat.

V. opaca ad Springsure (Wuth) et Keppel's Bay (Thozet) crescit ; ultimo loco planta habetur venenosa.

Vitis oblonga in rupibus basalticis ad Fletcher's Creek (R. Daintree) et ad Broad-Sound (Th. Gulliver) inventa est. Cymæ umbellulas paucas gerunt tenuissime sericeas. Calyx truncatus, vix ½‴ altus. Ceteras florum partes evolutas nondum vidi.

Vitis cardiophylla ad Mount Elliott a Fitzalan obtenta.

Vitis trifolia nunc nota a Nebo (Th. Gulliver), Lord Howick's Group (Walter) et Australia-occidentali tropica (Hughan). V. truncata huic propinqua.

Vitis clematidea usque ad Dyngie (Maria Ross) et Gilbert's River (R. Daintree) extendit. Proxima forsan V. acuminatæ (Seemann in Bonpl. 1859, p. 255).

Vitis acetosa nascitur ad King's Sound (Hughan), Collier's Bay (Chapman), Cape Sidmouth (Dr. Curdie), Mount Morris Bay (B. Gulliver). Caulis sec. Gulliver spinulosus. Petioluli laterales interdum 3–4-foliolati.

Vitis sterculifolia ad flumen Tweed a W. Carron lecta. Folia interdum tenui-chartacea. Calyces crenulati. Flores tetrameri. Petala fere 1''' longa, calyptrato-secendentia. Stylus tenuissimus, perbrevis. Stigma haud dilatatum.

Vitis angustissima ad flumen Greenough's River a C. Gray reperta.

## MALVACEÆ.

### *Gossypium Robinsoni.*

Fugosia Robinsoni, F. M. coll.

Fruticosum, *foliis glabris in lacinias tres semilanceolatas sensim acuminatas profunde fissis, involucelli segmentis latiuscule lanceolatis* longe acuminatis integerrimis calycem semi-quinquefidum superantibus, capsula glabra, seminibus parvis angulatis indumento brevi sericeo-tomentosis.

Ad ripas fluviorum trans portum Nichol-Bay; Harper.

Planta pluripedalis, glanduloso-punctata, præter corollam et semina omnino glabra. Petioli superiores 1–1½'' longi. Folia, quorum tantum superiora vidi, circiter biuncialia, concoloria, trinervia, patenti-lobata, basi ample rotundata; summa diminuta, ovato-lanceolata, indivisa. Pedunculi 1–2-flori, unciales v. breviores. Pedicelli validi, 3–8''' longi. Segmenta involucelli circiter ¾'' longa, inferne 2''' lata. Calyces circa semipollicem alti; lobi tubo æquilongi, inferne deltoideo-dilatati, superne lineari-subulati. Petala biuncialia, dilute purpurascentia, conspicue inæquilatera, obtusangula, basim versus atro-purpurea, extus antice puberula et nigro-punctata, columna staminum glabra saltem duplo longiora. Filamentorum pars libera longitudinem antheræ saturate coloratæ aliquoties excedens, fere nigra. Stigmata in unum filiforme contorta, paucilinearia. Capsula globosa, triloculata, brevi-acuminata, involucello æquilonga, intus glabra. Semina in quovis loculo pauca.

Plantam ornamenti causa colendam tribui excellenti Guilielmo Robinson, nunc coloniarum Australiæ occidentalis Gubernatori, ibidem quoque phytographiæ protectori. Species foliorum forma

admodum ad varietatem G. Sturtii trilobam infra memoratam accedit; sed involucelli forma G. australi multo proximior, glabrities tamen ramulorum, foliorum atque præter corollam inflorescentiæ sicut latitudo segmentorum involucelli et venæ foliorum tantum tenuissimæ, signa discriminationis facile perspicua offerunt. Filamentorum color non in modum G. australis et G. Sturtii flavus; sed notam de staminum colore in Althæa rosea fallacem reperimus.

G. populifolium quantum hodie scimus, integritas foliorum, recurvatio involucelli et truncatio tubi calycis inter lacinias perangustas præcipue separare videntur.

Cl. Burkitt a montibus Peak-Range plantam valde cognatam attulit; hujus autem stirpis folia iis G. australis simillima et non omnino glabra; involucelli segmenta æqualiter lanceolata; fructus nondum noti.

Gossypium Sturtii (F. M. Fragm. iii. 6; Benth. Flor. Austr. i. 222; Parlatore Specie dei Cotoni, 1866, p. 62; G. Australiense, Todaro Osservazioni su talune Specie di Cotoni, 1863) nunc habemus ab Alberga, Mount Olga, Gosse's et Macdonnell's Range (E. Giles), Dawson's et Darling's River (Forde), Stephenson's River (J. M. Stuart), Musgrave's Range (Forrest). Valvæ capsularum intus parce villoso-ciliatæ. In archipelago Dampieri vel terra continentali adjacente planta occurrit, quam cl. Pemb. Walcott statu tantum fructigero transmisit, sed solummodo varietatem foliis in lacinias tres acuminatas profunde fissis insignem æstimavi. Flores serius comparandi. Loculi capsulæ intus perfecte nudi.

Gossypium australe accepi a Roebuck's et La Grange's Bay (Martin), Thomson's River et Bowen's Downs (Birch), Suttor's River (Bowman), Port Denison (Fitzalan); idem ad Gilbert's River legi. Involucelli segmenta interdum lineari-lanceolata. Capsulæ loculi sæpe 2–3-spermi.

Species antecedentes, me judicante, cum Fugosia thespesioide, F. punctata, F. latifolia, F. populifolia et F. flaviflora in Gossypii genus melius ponimus, quam in Fugosiam. Præsentia glandularum, germen et capsula trilocularia etiam Howittiæ et involucellum trisectum etiam Malvæ sunt characteres Gossypii normales, e quibus notis tantum loculi germinis et capsulæ tres generi Fugosiæ adveniunt. F. cuneifolia et F. hakeifolia præter coalitionem stylorum (in Hibisco Farragei et H. Huegelii occurrentem et notam potius sectionis quam generis præbentem) inter Hibiscos relegandæ sunt. Omnia autem genera tantummodo post detectionem omnium specierum totius globi terrarum tute limitanda. Dr. Baillon (Histoire des Plantes, 1872) Sterculiaceas Malvaceis combinavit; eadem tunc ratione Ericaceæ et Epacrideæ in unum ordinem trahendæ.

Gossypium thespesiodes petala habet lutea, fundo atro-purpurea. Semina satis numerosa, imperfecte pubescentia.

*Hibiscus phyllochlænus.*

Hirsutie stellari tomentosus, *foliis lanceolato-oblongis crispato-rugosis crenato-serratis, involucelli segmentis quinque herbaceis ovato-lanceolatis* calycem semiæquantibus, calycis vix ultra medium quinque-fidi laciniis semilanceolatis sensim acuminatis haud marginatis, corolla e purpureo et sulphureo bicolore, filamentis anthera multoties longioribus pallidis, stylis superne disjunctis, stigmatibus peltatis barbatis, capsula sericeo-hispida, seminibus glabris.

In Australia orientali tropica, loco speciali mihi ignoto.

Tomentum pruriens, ferrugineum vel fulvum. Stipulæ minutæ, lineari-subulatæ. Petioli 3–6‴ longi. Folia 1½–2″ longa, basi valde obtusa, apice acutiuscula, supra parcius hispida et denique denudata. Pedunculi solitarii, uniflori, 1–1½″ longi. Involucelli segmenta foliacea, ætate tarde glabrescentia; nervus medianus pertenuis. Calyces fere pollicem longi. Corolla sesqui-pollicaris, parce ciliata, ceteroquin glabra. Columma staminum petalis conspicue brevior, glabra. Styli villosuli. Capsula dodrantem calycem æquans. Semina bene maturata mihi ignota. Eandem vel persimilem Dr. Leichhardt in montibus Expedition-Range legit.

Ab Hibisco Normani, quem cl. Walter in insula Fitzroyi reperit, foliis crispis conspicue dentatis, involucelli phyllis lata basi sessilibus nec unguiculatis nec distincte quinque-nerviis, calyce minus profunde fisso, filamentorum parte libera elongata jam facile discriminatur.

Ab omnibus H. Sturtii formis jam involucro basi tenus partito separatur. Ultimam speciem e pluribus novis locis accepi; e. g. Port Denison (Fitzalan), Castlereagh's River (Woolls), Barcoo (Schneider), Macdonnell's Range (C. Giles), Rawlinson's Range (E. Giles). Cl. Bowman prope Rockhampton varietatem petalis flavis reperit. Hibiscus brachysiphonius ad Mount Margaret a cl. Babbage et ad Barcoo a Doctore Wuth lectus. Varietatem H. Normani habeo a Fort Cooper, foliis latioribus, segmentis involucri nec unguiculatis, nec prominenter nervosis.

Hibiscus hakeifolius (Giordano Memoria sopra di una nuova Specie d'Ibisco, 1833) crescit ad Great Bight (Maxwell), Flinders et Elder's Ranges (F. M.), Lake Gilles (Burkitt), Gawler's Range (J. S. Browne), Russell's Range (Dempster), Mount Roach (Julia Wells). Petala passim flava. Filamenta semper purpurascentia, sæpe atro-purpurea. Stigmata sursum turgidula. Drumm. 102 et 105.

Hibiscus *Wrayæ* extendit ad Gawler's Range (Sullivan), Cape Arid (Maxwell), Mount Roach (Julia Wells). Huc pertinent: H. grossularifolius, Hook. Bot. Mag. 4329; H. geranifolius, Turcz. in Bullet. de Moscou, 1858, p. 195.

Hibiscus Huegelii (Lindl. Bot. Reg. 1840, t. 69), secundum observationes præclari R. Fitzgerald speciem propriam sistit, ab

antecedente dignoscendam petalis parum haud ample expandentibus non in dentem acutum protractis, involucellis perbreviter nunquam profunde fissis, stigmatibus satis minutis non ample dilatatis, staminibus atro-purpureis non flavis. Fructus utriusque comparandi. H. Huegelii flumine Murchisoni tenus extendit et forsan H. grossularifolium (Miq. in Lehm. Pl. Preiss. i. 240) includit.

Hibiscus Drummondi varietatem grandifloram hirsutie ferruginea dense tomentosam ad flumen Murchisoni producit. Drumm. 103. Species duabus præcedentibus proxima. Ad Bunbury hunc legit Oldfield.

Hibiscus Farragei ad Mount Roach a Julia Wells repertus et in suo itinere ultimo a fratribus Forrest. Involucelli laciniæ usque 14. Occurrit quoque prope flumen Darlingi.

Hibiscus trionum usque ad Illawarram (Johnson), Macdonnell's Range (C. Giles), Gilbert's River (R. Daintree), Springsure (Wuth), Maranoa (Woolls), Barcoo (Schneider), Murrumbidgee (H. Smith) vergit. Extendit quoque in Europam australem (conf. Nyman Sylloge, p. 212).

Hibiscus panduriformis ad Rockhampton (O'Shanesy) et King's Sound (Hughan) extendit.

Hibiscus rhodopetalus prope Rockhampton (Hopkins) et at Boyne's River (O'Shanesy) nascitur.

Hibiscus tiliaceus cum H. diversifolio in insulam Howei vergit.

Hibiscus radiatus a cl. Maxwell Masters in Oliver's Flora of Tropical Africa ad H. cannabinum ducitur, additis H. obtusato, H. congenere, H. verrucoso, H. aspero et H. aculeato; sed in J. Hook. Flora of Brit. India, i. 339, H. radiatus locum in sectione Furcariæ et H. cannabinus positionem in sectione Ketmiæ ducentibus Wight et Arnott obtinuit, dum illi speciei H. Lindleyi et H. heptaphyllus subjunguntur. In limites harum plantarum specificos iterum inquirendum. Vide Jacq. Plant Rar. Hort. Schœnbrunn, t. 463. H. radiatum nunc habeo a Springsure (Wuth), Mueller's Range, Bowen's Downs et Thomson's River (Birch), Cape's River (Fitzalan), Burdekin's River (Thozet), Rockingham's Bay (Dallachy).

Hibiscus *divaricatus* austrum versus ad Lane-Cove extendit, monente Doctore Woolls.

Hibiscus Krichauffii trans sinum Fowler's Bay occurrit sec. E. Giles.

Hibiscus microchlænus ad flumen Cape's River (Bowman) et prope montes Rawlinson's Range (E. Giles) collectus est.

Hibiscus leptocladus reperitur ad King's Sound (Hughan). Semina sæpe parco-tomentella. Varietatem foliis linearibus habemus e collectione Daintreeana a fluvio Gilberti.

Hibiscus rhodopetalus ad Rockhampton (Hopkins), Boyne's River (O'Shanesy), Cleveland-Bay (B. Gulliver), Port Denison

(Fitzalan), Crocodile-Creek et Burdekin-River (Bowman), Rockingham's Bay (Dallachy) notabatur. Planta perennis.

Hibiscus Notho-Manihot altitudinem 15' attinet. Folia interdum 9-partita. Segmenta involucelli interdum 4. Corolla usque ad 4" longa, sæpe præter fundum flava. Capsula 1½–2½" longa, ovata, acuminata, pentagona, secus angulos hispida. Semina numerosa, ovato- vel renato-globosa, puberula, vix sesquilineam metientia. Hibisco Manihot ulterius comparandus.

Thespesia populnea in Howick's Group (C. Walter), Percy's Island (C. Moore), Rockingham's Bay (Dallachy), Norman's River (T. Gulliver), Port Darwin (Schultz), King's Sound (Hughan), Collier's Bay (Chapman) crescit.

Lagunaria Patersoni in insula Howei viget.

Lavatera plebeja inter Dundas-Hills et Russell-Range (Forrest) et ad montes Gawler-Range nascitur.

Plagianthus pulchellus ad flumina Murrumbidgee (Calvert) et Gellibrand's et Curdie's River (F. M.) extendit.

Plagianthus spicatus ad oras Novæ Cambriæ prope fines terræ Gippsland nascitur.

Plagianthus glomeratus ad Mount Moore et Pierre's Spring a cl. Forrest, ad Lake Eyre ab E. Giles, ad Thomson's River, Bowen's Downs et Mueller's Range a cl. Birch repertus. Ex Australia centrali varietatem rotundifoliam habemus.

Plagianthus microphyllus crescit ad Puttingup (Maxw.), ad Great Bight (E. Giles), ad Darling's River et Murrumbidgee. P. squamatum ad hancce speciem reduco.

Urena lobata ad portus Darwini et Denisoni visa.

Pavonia hastata ad flumen Castlereaghii fide collectionis Woollsianæ progreditur.

Malvastrum spicatum post editionem primi floræ Australianæ voluminis vidi a Macdonnell's Range (C. Giles), Lake Eyre (E. Giles), Peak-Downs (Burkitt), Barcoo (Schneider), Mount Margaret (Babbage). Habitus Waltheriæ Indicæ.

Modiola multifida nunc Novam Angliam et ripas fluviorum Hume's River et Mitta-Mitta inhabitat.

### *Abutilon longilobum.*

Frutescens, *virens,* pilis brevibus articulatis pubescens et longioribus villosum, *foliis tenui-herbaceis cordatis acuminatis* crenato-dentatis longe petiolatis, pedunculis axillaribus unifloris infra apicem articulatis, *calycis elongati lobis tubo duplo longioribus* lineari-lanceolatis planis, nervis haud prominentibus, corolla majuscula calycem triente superante, staminum tubo calyci æquilongo, *carpidiis decem vix calycis tubum æquantibus* velutino-tomentosis divergenti-acutiusculis oligospermis, seminibus glabris.

In oasi ad Pierre's Springs; Forrest.

Rami longiusculi. Folia bene evoluta 2–3″ longa. Pedunculi circiter biunciales. Calyx pollicem longus. Petala flava ; tubus basalis amplus, brevis, dense pubescens. Filamentorum pars libera 3–4‴ longa ; columna glabra. Carpidia statu non omnino maturo visa circiter 3‴ longa.

Ab A. otocarpo recedit indumento haud tomentum formante, foliis non obtusis, calycis lobis longioribus haud cymbeis, tubo nunquam inflato ; ab A. subviscoso discernitur foliis subtus virentibus, pedunculis elongatis, calyce prælongo, carpidiis magis copiosis, minus acuminatis.

Abutilon micropetalum ad latera montis Elliotti inveniunt Fitzalan et Kilner. Stamina ex inventorum notis rubra.

Abutilon oxycarpum a Barcoo mihi attulit Schneider.

Abutilon tubulosum a Mudgee et Macquarrie's River (Woolls), Bowen's Downs (Birch), Peak-Downs (Burkitt) habeo. Petala ad 2½″ longa.

Abutilon cryptopetalum prope lacum Barleei reperit J. Forrest.

Sida inclusa nascitur in Macdonnell's et Rawlinson's Range (Giles). Petala lutea, vix semiexserta.

## Meliaceæ.

### *Flindersia Bennettiana.*

F. M. in Benth. Flor. Austr. i. 389.

Præalta, ramulis cum petiolis et paniculis stellari-tomentellis, *foliis dissite oppositis* longe petiolatis 3–9-foliolatis, rachi aptero, *foliolis coriaceis æquilateris fere sessilibus ovali- vel lanceolari-oblongis vel ovatis prominenter penninerviis et reticulari-venosis* pæne glabris supra nitentibus, terminali a lateralibus proximis distante, paniculis divitifloris, *pedunculis secundariis oppositis* ultimis sparsis, pedicellis brevibus vel brevissimis, calycis lobis 5 semiovatis vel semiorbiculatis, petalis intus imberbibus, *staminibus glabris, antheris muticis,* staminodiis obtusiusculis, stigmate fere sessili peltato demum quinquepartito, *capsulæ valvis dorso brevissime echinulatis* utroque latere læviusculis haud evidenter lignescentibus.

Ad Moreton's Bay (A. Cunningham), secus fluvios Tweed (Eaves), Richmond's River (Henderson), Clarence's River (Moore).

Arbor 50-pedalis, nisi altior, scil. sempervirens. Foliola pleraque inter 3 et 5″ longa, 1–2″ lata, glandulis haud aut parum pellucentibus punctata, subtus pæne opaca, rarissime ad petioluli basim foliolum alterum habentia. Paniculæ sæpe spithamææ, conspicue pedunculatæ. Bracteæ minutæ, deciduæ. Calyces circiter lineam alti, medio tenus lobati. Petala albida, ovata vel orbiculari-ovata, vix ultra 2‴ longa, extus medium et basim versus puberula. Filamenta planiuscula, perangusta ; fertilia acuta, corollam saltem

semiæquantia, antheram cordatam dorsifixam gerentia; sterilia duplo breviora, sursum lenissime dilatata. Germen tomentellum. Gemmulæ superpositæ, duæ me visæ. Fructus circiter 2″ longus. Semina me nondum observata.

Species sæpe cum F. australi confusa, abs qua dignoscitur petiolis nec ad apicem ramulorum inordinate confertis nec fere glabris, foliolis eminentius nervosis et venosis crassioribus et supra conspicue nitentibus, pedunculis haud omnibus sparsis, antheris non mucronulatis, staminodiis vix acutis, capsulis neque insigniter lignescentibus neque dorso longiuscule echinatis, neque ad latera valvarum asperis. Semina utriusque speciei adhuc comparanda.

## *Flindersia Pimenteliana.*

Præalta, ramulis cum petiolis pedunculisque parum puberulis, *foliis dissite oppositis* longe petiolatis 3–9-foliolatis, rachi aptero, *foliolis chartaceis glabris inæquilateris longiuscule petiolulatis lanceolato- vel falcato-oblongis ovatisve in acumen obtusum longe protractis*, nervis venisque haud prominentibus, paniculis amplis, *pedunculis secundariis oppositis, petalis saturate rubris intus glabris dorso sericeo-pubescentibus*, filamentis fertilibus prope apicem hispidulis, fructibus dense echinatis.

In montibus altis prope Rockingham's Bay, e. g. in monte Macallisteri; Dallachy.

Arbor umbrosa, saltem usque 40′ alta. Lignum flavum, durum. Cortex lævis. Folia pari- v. impari-pinnata, glabra. Foliola pleraque 3–4″ longa, supra saturatius virentia et nitentia, subtus opaca. Puncta pellucentia sparsa. Petioluli usque ad ½″ longi. Paniculæ longe pedunculatæ, breviter pubescentes. Calyces vix ultra semilineam alti. Petala circiter sesquilinearia. Filamenta fertilia uncinato-incurvata. Antheræ flavæ; connectivum haud excurrens. Staminodia perbrevia, acutiuscula. Stylus brevissimus. Stigma dilatatum. Fructus tantum statu juvenili visus, sed jam acuto-echinatus; locelli dispermi. Semina jam prima ætate alas ad utrumque extremitatem ostendentia.

Species ob extensionem petiolulorum proxima F. Brayleyanæ; foliola autem angustiora apicem versus sensim longe angustata basim versus conspicue inæqualia subtus haud creberrime punctulata, petala angustiora nec albida nec intus barbellata, fructuum echinulæ acutæ, locelli haud monospermi.

F. Amboinensis ex icone Rumphii cum nostra nova confundi nequit propter folia alterna, foliola breviter petiolulata basi acuta apice haud longe angustata.

Dicationem speciei hujus notabilis offero Julio Maximo de Oliveira Pimentel, procomiti de Villamajore, Magnati Lusitanico, plurium ordinum præfecto et equiti, universitatis Conimbricæ rectori magnifico, qui per Lusitaniam silvas Eucalyptorum educare incepit.

*Flindersia Bourjotiana.*

Præalta, ramulis cum petiolis et paniculis stellari-tomentellis, *foliis dissite oppositis* longe petiolatis 3–9-foliolatis, rachi aptero, *foliolis chartaceis æquilateris fere sessilibus ovali-lanceolatis utrinque opacis, nervis venisque haud prominentibus*, foliolo terminali a lateralibus proximis distante, paniculis divitifloris, *pedunculis secundariis oppositis* ultimis sparsis, pedicellis brevibus vel brevissimis, calycis lobis semiovatis vel semiorbiculatis, petalis intus imberbibus, filamentis fertilibus apicem versus pilosulis, *antheris muticis*, staminodiis latiusculis paulo acutis, stylo perbrevi, stigmate peltato, *capsulæ magnæ valvis dorso breviter echinatis* utroque latere lævibus haud evidenter lignescentibus, seminibus utrinque longe alatis.

In silvis montium pone Rockingham's Bay ; Dallachy.

Hanc speciem a cognata F. Bennettiana discriminavi foliolis consistentia tenuioribus fere omnino imperforatis nitore orbatis non eminenter nervosis et venosis, fructibus duplo longioribus conspicius echinulatis, seminibus undique alatis. Truncus 50′ altus. Cortex albidus, lævis. Lignum durum. Capsula minus dense echinata quam ea F. Schottianæ, et semina longius alata.

Arborem hancce nobilem dicavi præclaro A. Bourjot, M.D., qui in Algeriæ plagis tentamina Ramelii ad silvas Eucalyptorum creandas bene adjuvit.

Flindersia Australis secundum notam Beckleri ad flumen Clarence-River arborem giganteam sistit, cortice albido lævi. Paniculæ e ramulis crassis absque pedunculo universali ortæ. Nisi fallor eandem speciem ad flumen Brisbani legi ; et certe eandem statu fructigero ad montes Expedition-Range reperit cl. Byerley, fide exemplaris ab amico Thozet communicati, nec non ad Gainsford benignus Bowman, qui arborem deciduam dixit. Antheræ minus acuminatæ, quam in icone Baueri.

Genus Flindersiæ, fructu excepto, per Euodias semisteriles ad Rutaceas admodum approximat.

Flindersia Strzeleckiana ad Suttor's River (Sutherland), Bogan (Bowman), Castlereagh's River (Woolls), Gilbert's et Cape's River (R. Daintree), Port Denison et Peak-Range (Fitzalan) reperta. Cl. Bowman varietatem foliolis pluries majoribus misit.

Flindersia Oxleyana nunc mihi nota a Clarence-River (Moore), Richmond-River (Fawcett), Tweed (Carron). Cortex lævis, albidus. Lignum duraturum. " Bulboro" nativorum.

Flindersia Schottiana occurrit ad McLeay's River (Woolls), Moreton's Bay (W. Hill), Mount Dryander (Kilner), Cumberland-Islands (Fitzalan), Hinchinbrook-Island (Dallachy). Arbor ad 150′ usque alta. Lignum flavescens, haud fissile. Antheræ muticæ.

Cedrela Taona ad Camden (Woolls), Ipswich (Nernst), Shoalwater-Bay (Thozet), Mount Elliot et Palmer's River (Fitzalan)

et Rockingham's Bay crescit. Cortex squamoso-rugosus. Capsulæ exemplarium Australium iis Indicorum sæpe minores.

Melia dubia (Cavan. Diss. 364, anno 1789; Hiern in J. Hook. Flora of Brit. Ind. i. 545; M. composita, W. Sp. Pl. ii. 559) a M. Azedarach forsan non tute separatur. Synonymis a cl. Hiern datis M. elegans, Seem. Fl. Vit. 36, et M. angustifolia, Schum. et Thonn. Beskrivelse af Guineiske Planter, p. 214, fortasse addendæ. Tubus staminum in planta Australiana non rare purpureus.

Aglaia elæagnoides foliola sæpissime chartacea et nunquam crasse coriacea habet.

Synoon glandulosum ex Illawarra (Johnson) et Nova Anglia (C. St.) nuper habemus.

Carapa Moluccensis ad Wood-Island (B. Gulliver), Rockhampton (Thozet) et Escape-Cliffs (Hulls) jam reperta.

Owenia acidula ad locos sequentes extendit: Springsure (Wuth), Peak-Downs (Burkitt), Warrego et Maranoa (Barton), King's Creek (Bowman), Darling's Downs (Lau), Barrier-Range (Beckler), Barcoo (Schneider), Stokes's Range (Howitt), Mount Mann (J. M. Stuart), Mount Elliot (Fitzalan). Ultimo loco altitudinem 40′ attinet. Fructus nativis jucundissimi "Gumin-Gumin" iis vocantur.

Owenia vernicosa recentius allata a King's Sound (Hughan), Glenelg's River (Martin), Port Darwin (McKinlay), Liverpool's River (B. Gulliver). Obtinet altitudinem 30′. Folia in apice ramulorum copiose conferta. Foliola ad pollicem usque lata.

Owenia reticulata ad King's Sound (Hughan) et Collier-Bay (Chapman) vergit.

Owenia venosa ad Herbert's et Neercool-Creek (Bowman) et Expedition-Range (Byerley) invenitur. Drupa sæpe sesquipollicaris.

Dysoxylon Klanderi complectitur Schleicheriam ptychocarpam recenter e specimine tantum fructifero descriptam. Indehiscentia autem fructus nunc nota hanc plantam a genuinis Dysoxyli speciebus removet et in sectionem propriam nisi genus seorsum (Siphonodiscus dicendum) ponit. In amplo de Meliaceis tractatu, quem illustris Miquel de stirpibus Indiæ insularis elaboravit (Annal. Mus. Bot. Lugd. Batav. iv. 1–64) jam Dysoxylon arborescens (Miq. l. c. p. 24; Goniochiton arborescens, Blume Bijdr. p. 177; Trichilia arborescens, Spr. Syst. Veg. iv. 252; Hartigshea acuminata, Miq. Prodromus Flor. Sumatr. 196 et 504; H. Sumatrana, Miq. l. c. 196 et 505; Dysoxylon lampongum, Miq. l. c. 195 et 503) inter species Australianas recognoscitur.

De pluribus aliis Meliacearum plantis Australiæ borealis adhuc imperfecte notis futuro tempore agere spero.

## Rhamnaceæ.

### *Trymalium Daltoni.*

Cano-tomentella, stipulis persistentibus angustissime subulato-linearibus, *foliis linearibus* patentissimis mucronulatis margine revolutis supra glabris, *pedunculis cymoso paucifloris* vel bifloris, *bracteis diu persistentibus* cymbeo-lanceolatis, alabastris fere globosis, calycis lobis extus parce sericeis, petalis indivisis, stylo brevissimo, stigmata minute trilobo, disco glabro.

In valle Barney's Gully montium Grampians perrarum ; St. Eloy D'Alton.

Frutex ad 12′ usque altus. Folia $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}$″ longa, $\frac{1}{2}$–$\frac{3}{4}$‴ lata, breviter petiolata. Stipulæ vix lineam excedentes, diu persistentes. Cymæ foliis breviores vel paulo longiores, terminales et ex axi foliorum supremorum ortæ, suaveolentes. Calyces expansi diametro lineam metientes ; lobi late semilanceolati, petala semisuperantes, intus viridi-albi, demum erubescentes. Stamina petalis superata et diu inclusa. Antheræ renato- v. globoso-cordatæ, filamentis breviores. Fructus nondum cognitus. A T. angustifolio dignoscitur indumento breviore ex parte squamuloso et in superficie foliorum absente, foliis longioribus acutioribus distincte petiolatis fere divaricatis, pedicellis quoque longioribus, calycis lobis haud glabris, petalis elobis et fortasse fructus adhuc comparandi notis.

Trymalium Billardieri habeo a Warren's River et legi in montibus Porongerup, ubi id 40′ altum vidi. Pedicelli tribracteolati ; bracteola exterior latior, caducissima ; laterales quoque cito deciduæ. Calycis lobi 5, raro 4, rarissime 3, semper intus albidi. Folia interdum usque semipedem longa et 4 pollices lata. Drumm. 192, 238, 718. T. daphnoides potius ad hanc speciem, quam ad T. ledifolium pertinere videtur ; ad Kajaneerup et Thomas-River (Maxw.), Stirling's Range (F. M.), Lake Muir (Muir) et Bussellstown (Pries) crescit. Drumm. 720. Planta Drummondi 237 formam foliis minutis margine admodum revolutis exhibet. Collectio Oldfieldi continet statu imperfecto plantam huc forsan pertinentem a Mangera, floribus ante expansionem depressissimis insignem. In collectione Drummondi sine numero reperi *varietatem urceolarem* (nisi speciem separabilem), foliis ovatis acutiusculis margine planis, *fructibus urceolari-ovatis, tubo calycis ultra mericarpia protracto infra marginem leniter constricto eximiam.*

Trymalium Wichuræ reperit Dr. Preiss ad Mount Blackwood (n. 1221). Flores nonnunquam solitarii.

Trymalium flabellare (F. M. in Linnæa xxix. 281) ad Spyridium fortasse ducendum.

Genera Trymalium, Spyridium, Stenanthemum et Cryptandra forsan e calycis forma melius disponenda, quam ex inflorescentia. Duo genera satis debilia tunc admittenda : Spyridium, incluso Trymalio, in quo tubus calycis discum æquat nisi eodem superatur ;

et Cryptandra, incluso Stenanthemo, in qua calycis tubus discum evidenter excedit. Cryptandra omnia bene amplexit.

Spyridium eriocephalum vidi ad flumina Murrumbidgee et Darling's River, Point Nepean, Guichen-Bay et Rivoli-Bay. Varietatem vexilliferam legi iisdem locis et vidi a Fowler's Bay (Richards), Venus-Bay (Warburton), Cape Nelson (Allitt), Port Lincoln (J. S. Browne), Penola (Rev. J. T. Woods), Lacepede's Bay (Babbage). Folia passim in formam fere ovatam dilatata. S. Leucopogon a sinu Spenceri potius S. eriocephalo accedere videtur quam sequenti. Varietatem aliam, quam macrocephalam signavi, nisi speciem seorsam hoc nomine notandam reperit C. Stuart ad Mangulam intra fines coloniæ Queensland; folia conformia, lanceolata, acuta; capitula circiter semipollicaria, longius lanata; fructus me non visi. S. microcephalum, quod J. Drummond ad flumen Murchisoni reperit, a typico S. eriocephalo separare nequeo. Calyces extus sericeo-tomentelli non glabri.

Spyridium subochreatum nuper habeo a Murrumbidgee, Wimmera (Walter), Penola (Woods), Gawler's Range (Sullivan). Folia explanatione passim ovata. Flores laxius dispositi, quam ii antecedentis; sed ambæ species admodum cognatæ. S. oligocephalum secundum exemplaria a Phillip's River et Israelite-Bay (Maxw.) inter formas S. subochreati bene stabit. Drumm. 91 et 235.

Spyridium obovatum ad flumen St. Paul's River altitudinem decempedalem attinet. Idem legit inter Fingal et Douglas-River cl. Dr. Milligan. Folia longiuscule petiolata, basi acuta vel obtusa. S. Gunni legit ad Eldon's Bluff cl. Th. Gulliver. Hoc ad S. obovatum fere eandem tenet positionem, quam S. vexilliferum ad S. eriocephalum.

Spyridium spatulatum dispositione florum fere in Trymalii genus transit, ea quidem forma, quæ foliis floralibus difformibus caret et flores dispersos gerit.

Spyridium parvifolium ad Hume's River reperi. Beata Calvert hunc fruticem congeneribus plerisque altiorem ad flumen Murrumbidgee invenit. S. Lawrenci, quod maxime cognatum, altitudinem 6' attinet.

Spyridium bifidum quam varietatem includit S. halmaturinum et quoque forsan S. coactilifolium. Fructus autem horum trium nondum comparare potui.

Spyridium Stuartii ab antecedentibus jam foliis crassioribus nec truncatis neque emarginatis neque lobatis sufficienter distare videtur. Hoc prope Villungam notavi.

Spyridium leucophractum (F. M. Frag. iii. 77; Stenanthemum leucophractum, Reiss. in Linnæa xxix. 295; S. pimeloides, Benth. Fl. Aust. i. 436) ad fluvios Murrumbidgee, Darling's River et Wimmera vidi; extendit etiam ad Gawler's Range. S. pomaderroides huic admodum affine. S. complicatum jam brevitate calycis differt.

Spyridium ulicinum a fluvio St. Paul's River in collectione Stuarti accepi. Species foliis apice sæpe fissis ad S. bifidum vergit. Notulam de fructu dedi in the Papers of the Roy. Soc. of Tasm. 1870, p. 13.

Spyridium rotundifolium (F. M. Fragm. iv. 25) obtinui e vicinia promontoriorum Cape Arid et Point Dover (Forrest) et montium Russell's Range (Dempster). Solum calcareum quærit.

Spyridium coronatum (Stenanthemum coronatum Reiss. in Linnæa xxix. 295) foliis apice excisis ad S. serpillaceum vergit.

### *Spyridium pumilum.*

(Sect. Stenanthemum.)

Erectum, *humillimum, foliis parvis ovato-lanceolatis concurvatis subtus sericeis,* capitulis pluri- v. multifloris, bracteis setula terminatis, *calycibus dense lanuginosis, tubo lobis fere ter longiore* ultra discum alte producto, petalis unguiculatis indivisis, stylo longiusculo glabro, stigmate integro.

In cacuminibus petræis montium Stirling's Range, altitudine 3000′. F. M.

Fruticulus pygmæus, ramosus, pauci- v. pluripollicaris. Folia conferta, 2–3‴ longa, in petiolum sensim angustata, supra glabra vel glabrescentia ; floralia conformia. Capitula sessilia, depressa. Bracteæ latæ, secus nervum dorsalem villosulæ. Calyces circiter 2‴ longi. Pars libera filamentorum brevior quam anthera rotundata. Stylus lineam longus. Fructus in exemplaribus me repertis non perfecti.

Spyridium globulosum orientem versus ad Cape Le Grand (Maxw.) et Point Dover (Forrest) extendit. Drumm. 147.

Spyridium spadiceum in summis verticibus tractus Stirling's Range legi, ubi jam altitudine 2–3 pollicum flores gignit. Hæc species ad sinum Great Bight vergit. Varietatem grandifoliam observavi in montibus Porongerup-Range. S. pauciflorum varietatibus S. spadicei adnumeravi. Characteres quoque S. villosi ulterius investigare oportet.

Spyridium cordatum folia supra scabrida et calyces extus ad apicem usque ferrugineo-tomentosos vel sericeos ostendit.

Spyridium tridentatum legit cl. Maxwell ad Salt-River.

Cryptandra ericifolia jam altitudine semipedali floret. Calycis lobi angusti, hispidulo-sericei. C. propinqua huic proxima intra limites coloniarum Victoriæ et South-Australia nascitur.

Cryptandra amara extendit ad Tumbarumba (Bull), Murrumbidgee (Calvert), Darling's Downs (Lau), Condamine's River (Hartmann) et in Tasmania ad Swanport (Story). C. alpinam formis nostris alpestribus C. amaræ comparabis. Plantam e montibus Novæ Austro-Cambriæ foliis utrinque velutinellis forsan ad C. amaræ formas pertinentem in collectione Leichhardti vidi.

Cryptandra tomentosa includit C. campanulatam (Schl. Linn. xx. 639), quam ill. Bentham C. amaræ adjecit, nec non C. propinquam (Schl. l. c.). Folia semper margine arcte revoluta; flores capitato-conferti, nec inter folia spicati; calycum tubus brevis, igitur lobis haud conspicue longior. Insuper C. amara regiones silvaticas et montanas præcipue incolit; C. tomentosa autem tractus aridos imprimis eremorum occupat. Tali modo ultimam a Spencer's Gulf (Fowler), Lake Gilles (Burkitt), Gawler's Range (Sullivan) obtinui.

Cryptandra longistaminea ad originem fluminis Condamine's River (Hartmann), ad Casino (Fawcett) et prope Dyngie (Maria Ross) crescit.

Cryptandra buxifolia in montibus Wybong-Range a Leichhardtio collecta est. Petala sessilia. Stigma brevissime trilobum.

Cryptandra propinqua (All. Cunn. sec. Hueg. Enum. 23; C. Leucopogon, Meissn. in Lehm. Pl. Preiss. ii. 287) trans montes Stirlingi vergit.

Cryptandra arbutiflora ad fluvios Blackwood- et Thomas-River occurrit. Lissanthes habitu. Drumm. 500.

Cryptandra pungens crescit ad Porongerup (Knight), Kalgan et Stirling's Range (F. M.), Champion-Bay (Guerin), Esperance-Bay (Forrest), Cape Arid (Maxw.). Drumm. 228. In exemplaribus ad flumen Greenough's River a Gray collectis flores fere sessiles. Planta Drummondi 719 calyces glabros sed pedicellos pilosos ostendit, quo modo C. mutila jungitur.

Cryptandra nutans me ad Kalgan et Stirling's Range reperta est; extendit quoque usque ad Israelite-Bay et Cape Arid fide collectionum Maxwelli.

Cryptandra spyridioides ad flumen Greenough's River a Car. Gray et ad flumen Irwin's River a cl. Guerin collecta est. Antecedenti speciei simillima.

## *Pomaderris Calvertiana.*

Fruticulosa, *foliis minutis ovalibus planis* subtus sericeis supra lævibus, cymis parvis, *floribus petaliferis,* calycibus villosulo-sericeis breviter pedicellatis.

In montibus Blue Mountains; Ludovica Calvert.

Fruticulus 2–3′. Folia 3–5‴ longa, 1½–2‴ lata, supra glabra. Flores in statu tantum inexpanso visi. Fructus prorsus ignoti.

Indole indumenti et foliorum minutie jam a P. ledifolia distat et ad P. myrtilloidis varietatem parvifoliam arctius approximat.

Pomaderris myrtilloides ad Warburton's River, Phillip's River, Eyre's Relief et Cape Arid a Maxwell, ad Esperance-Bay et Stokes's Inlet a Forrest inventa est. Occurrit foliis bis terve minoribus et duplo majoribus atque petalis glabris. Antheræ perbreves. Capsula globosa, fere medio tenus calyce inclusa,

tenuiter cano-sericea. Dehiscentiam carpidiorum in fructibus ante maturitatem collectis non potui observare. Australiam orientalem nullibi intrat, quare speciem illustri Fenziio definitam olim haud recognovi.

*Pomaderris Forrestiana.*

Ramosissima, *foliis parvis obcordato- vel spatulato-ovatis* crassiusculis planis subtus prominule penninerviis et cano-sericeis, floribus cymoso-umbellatis, *petalis rhombeo- vel orbiculari-spatulatis,* stylis demum profunde disjunctis.

Ad Point Dover et Port Eucla ; Forrest.

Ramuli patentes, tenuissime tomentelli. Folia 2–4''' longa, supra subtilissime velutinella, sed non rugata. Inflorescentia tomento tenuissimo cinerascens. Petala conspicue unguiculata, antice crenulata. Antheræ fere ovatæ. Discus integer. Germen sericeo-velutinellum.

Hæc species inter P. obcordatam et P. myrtilloidem stare potuit ; ab illa eam jam separavi foliis elobis et petalis præsentibus ; a P. myrtilloide distinguo eam foliis evidenter costatis, petalis dilatatis et stylis mox secedentibus. Fructus maturatos omnium trium adhuc comparare oportet.

Pomaderris elliptica in coloniarum Victoriæ et Tasmaniæ regionibus silvaticis frequens. Intra cyclum suarum varietatum includit: P. ferrugineam, P. lanigeram et P. phillyroidem ; ultima coloniam Queensland attinet, et sua petala non semper omnia videntur evoluta, nisi fugacissima, quo modo ad P. ligustrinam appropinquat.

Pomaderris grandis fortasse non in serie P. ellipticæ carpidiis operculatis insigni, sed in ea P. myrtilloidis locum tenebit.

Pomaderris ligustrina in Novam Angliam progreditur. Stylus passim quadrifidus.

Pomaderris betulina ad ripas montanas fluminis Murrumbidgee a Ludovica Calvert detecta est.

Pomaderris elachophylla ad Mount Useful (F. M.) et Mount Cole (Sullivan) occurrit.

Pomaderris racemosa litus marinum a Gippsland usque Great Bight sequitur. Habeo etiam exemplaria a King's Island (Mac Gowan) et Cape Arid.

Pomaderris prunifolia crescit ad Mount Disappointment (Norm. Taylor), Warrandyte (Walter), La Trobe's River et Mitta-Mitta (F. M.). P. subrepanda huic admodum propinqua.

Pomaderris apetala occurrit usque ad Bent's Basin (Woolls), Blue Mountains (Calvert), King's Island (Stanley), Grampians et Glenelg's River (F. M.).

Colubrina Asiatica ad litora maris prope Rockingham's Bay (Dallachy), Cape Sidmouth (Dr. Curdie), Russell's River (W. Hill), Glocester's Island (Norman), Caledon's Bay (Cadell), Castlereagh's River (B. Gulliver) nascitur.

Alphitonia excelsa intra Australiam limites extremos quantum hodie notos attinet: ad Rockingham's Bay (Dallachy), Cape York (Dæmel), Bowen's River (Bowman), Port Darwin (McKinlay), Peak-Downs (F. M.), Orion-Downs et Leichhardt's Downs (Wuth), Maranoa, Barcoo (Schneider), Cabramatta (Woolls). Cl. Thozet varietatem foliis pendulis insignem a cl. Wentw. Watson collectam mecum communicavit. Cortex rufescens vel albescens, lævis vel leniter rimulosus. Lignum rubellum.

Emmenosperma alphitonoides in tractu Blue Mountains Dr. Woolls et ad sinum Rockingham's Bay cl. Dallachy reperiunt. Arbor 40′. Folia non raro sparsa, quam ob rem E. Cunninghami fortassa nil nisi varietas habenda.

Discaria Australis nuper ad Mount Warrenheip (Lang) et flumen Tumut obtenta.

Ventilago viminalis nascitur ad Gilbert's et Burdekin's River (F. M.), Gainsford (Bowman), Bowen's Downs (Bird), Barcoo (Schneider), Castlereagh's River (Woolls), Gracemere (O'Shanesy). Aborigines ligno durissimo ad facienda curvo-missilia Boomerang dicta utuntur. Planta arborea, non scandens.

### *Dallachya.*

Calyx quinque-fidus; tubus perbrevis. Petala unguiculata. Stamina quinque. Antheræ ovato-cordatæ, introrsæ, muticæ. *Stylus breviter bifidus.* Discus cupularis, margine liber. Germen biloculare. *Drupa exsucca. Endocarpium indehiscens, uniloculatum* raro biloculatum, cartilagineum. Semen ovatum. *Albumen nullum.* Cotyledones collaterales, plano-convexæ, virentes. Radicula brevissima.

Arbor minor inermis Australiæ orientalis intratropicæ et subtropicæ nec non insularum oceani pacifici, foliis sparsis chartaceis fere ovatis distanter penninerviis, fasciculis florum axillaribus, fructibus ooideis evalvibus præter imam basim superis.

Genus e Ventilaginearum serie, a Smythea, cui proximum, habitu non scandente et fructu haud capsulari præcipue dignoscendum, a Ventilagine fructibus exalatis jam forsan sufficienter divellendum dicavi memoriæ Joannis Dallachy, qui per decennium plantas Australiæ orientalis calidioris sub auspiciis Guberni coloniæ Victoriæ sedule collegit.

### *Dallachya Vitiensis.*

Colubrina Vitiensis, Seem. Mission to Viti, p. 434; Rhamnus Vitiensis, Benth. Flor. Austr. i. 413; Seem. Fl. Vit. p. 42.

Ad Rockhampton, Thozet; Rockingham's Bay, Dallachy; Cape York, McGillivray.

Planta jam statu fruticoso floret. Flores intus flavidi. Discus leniter crenulatus. Stylus compressus, interdum fere indivisus.

Drupæ ovatæ, nigræ, 3–4‴ longæ. Endocarpium indehiscens; loculi 1 raro 2, semper monospermi. Testa membranea, nigrescens. Cotyledones dimidiato-ovatæ. Cl. Thozet legit varietatem pubescentem.

*Berchemia ecorollata.*

Scandens, *foliis breviter petiolatis concoloribus fere glabris* chartaceis ovato-lanceolatis ovatisve majusculis utrinque nitentibus, racemis brevibus axillaribus hirtellis, pedicellis fasciculatis, *petalis nullis*, stylo perbreviter bifido.

In silvis pone sinum marinum Rockingham's Bay; Dallachy.

Frutex ad altitudinem 30 pedum volubilis. Ramuli hirtello-pubescentes. Folia sparsa, saturate viridia, pleraque 1½–2″ longa, margine denticulato-repandula, dissite adscendenti-penninervia, venis creberrimis pertenuibus rufescentibus pellucidis reticulata. Racemi circiter pollicares, vix pedunculati. Pedicelli floribus æquilongi vel breviores. Calyces circiter lineam longi, intus flavescentes. Filamenta margini disci inserta, antheris oblongis vel ovalibus dorsifixis vix longitudine æqualia. Discus integer, præter marginem tenuem tubo calycis adnatus. Stylus crassiusculus, compressus, inferne pilosulus. Fructus plane ignotus, demum ei Dallachyæ comparandus.

Planta adspectu non dissimilis Scutiæ Indicæ. B. racemosa et B. floribunda differunt foliis majoribus acutis discoloribus longe petiolatis integerrimis copiosius costatis, areolis venarum brevioribus, paniculis amplis terminalibus, calycibus ante expansionem acutioribus pedicellisque glabris; B. lineata divellitur foliis minoribus subtus pallidis, floribus majoribus, pedicellis longioribus; et hæ insuper ut omnes aliæ congeneres floribus petaligeris distant.

## Myrtaceæ.

*Rhodamnia Blairiana.*

Arborescens, *foliis longiuscule petiolatis* lato- vel ovato-lanceolatis tenui-acuminatis supra glabris et lenissime reticulatis *subtus tomento tenuissimo primum ferrugineis* demum fere canescentibus, nervis lateralibus juxta basim folii ortis, pedunculis nullis vel perbrevibus, pedicellis solitariis vel geminis vel ternis calyci fere æquilongis, *calycis lobis persistentibus* ætate reflexis, fructibus majusculis globosis cum pedicellis ferrugineo-tomentellis, seminibus magnis pluribus.

In montibus altioribus circum Rockingham's Bay; Dallachy.

Arbor minor, adspectu Cinnamomi vel Zizyphi. Folia tenui-coriacea, 2–3″ longa, ⅔–1⅓″ lata, basi obtusa; nervi subtus prominentes, intense ferruginei; venæ subtiles, patentissimæ, venulis

tenuissimis junctæ. Pedicelli semipollicares vel breviores. Bracteæ sicut bracteolæ hypocalycinæ lineari-filiformes, 1–2‴ longæ, caducæ. Calycis lobi quatuor, alternatim rotundati et acutiusculi, circiter sesquilineares. Petala et stamina exemplarium nunc suppetentium jam delapsa. Bacca ½–¾″ metiens, sicca. Semina 2–3‴ longa, marginem versus compressa et dilute flavescentia, centrum versus saturate fusca, omnia autem me visa lignescentia et difformia, embryonem bene formatum haud ostendentia.

Plantam notabilem, ab aliis tribus congeneribus Australianis aut indumenti colore aut loborum calycis persistentia diversam tribui præclaro J. Blair, M.D., Nosocomii Alfredi chirurgo primario et fundatori.

Rhodamnia trinervia in Novam Angliam et vallem Cunningham's Gap (W. Hill) extendit. Cl. Ralston altitudinem hujus arboris centipedalem notavit, corticem rufum et lamellari-secedentem. Baccas usque semipollicares vidi.

Rhodamnia sessiliflora arborem mediocrem altamve sistit; truncus enim occurrit usque ad ramorum initium 40-pedalis. Folia longitudinem 7″ et latitudinem 3½″ attinentia, subtilissime punctulata, sed non perforata, præter nervos interdum glabra. Semina usque 16, fere sesquilinearia, hippocrepice pallida lævia et splendentia, centrum versus impresso-excavata et spadicea.

Rhodamnia argentea ex insulis Franklandi statu fructigero allata est a Hillio; folia ibidem conspicue acuminata et nervi laterales a basi folii emanantes.

Rhodomyrtus trineura in insula Gould-Island et Bellenden-Ker's Ranges crescit, nec non ad originem fluminis Burdekin's River. Arbor minor, passim mediocris, Rhodamniæ sessilifloræ haud dissimilis. Calycis lobi persistentes. A montibus Macallisteri et Grahami varietatem foliis usque 5″ longis et pedicellis pollice tenus elongatis memorabilem cognosco.

Rhodomyrtus psidioides ad flumen McLeay's River a Roberto Fitzgerald et ad fluvium Richmond-River a Maria Hodgkinson legebatur. Bacca forsan nunquam succulenta.

Rhodomyrtus macrocarpa a Walt. Fitchio in J. Hook. Icon. t. 1043 delineata est. Arbor usque 30′ alta, nisi altior. Cortex lævis, pallidus. Petala alba. Baccæ rubræ, pulposæ, gustui jucundæ, acidulæ, oligospermæ, passim pleiospermæ vel di- vel monospermæ. Semina 3–4‴ metientia.

Fenzlia obtusa occurrit, ut nuperius demonstrabatur, ad Russell's River (W. Hill), Percy's Islands (Dr. Curdie), Hinchinbrook's Island (Dallachy), Gilbert's River (Daintree), Port Denison (Fitzalan), Curtis's Island (Thozet), Keppel's Bay (O'Shanesy). Varietatem stenophyllam, foliis linearibus margine revolutis et pedicellis elongatis insignem, legit B. Gulliver ad Castlereagh's Bay. In hisce omnibus plantis bracteolæ calyci adstant. Lobi calycis sicut bracteolæ latitudine et longitudine variabiles.

Osbornia octodonta illustrabatur ab ill. J. Hooker in Icon. Plant. 1041. Frutex odore aromatico, habitu combretaceo. Nascitur quoque ad Cape Sidmouth (Dr. Curdie), Lord Howick's Group (C. Walter), Broad Sound et Curtis's Island (Thozet).

Backhousia myrtifolia ad altitudinem 40 pedum surriget. Novos locos hujus fructicis vel arboris notavi: Richmond-River (Ramsay), Tweed (Carron). Calycis lobi et petala sæpe 5. Germen interdum triloculare.

Backhousia angustifolia ad Westwood crescit, fide collectionis Bowmani.

*Eugenia rariflora,* abs qua E. carissoides non specifice separanda, in Hummock-Island (Thozet), ad Cape Sidmouth (Dr. Curdie), Russell's River (W. Hill), Brook-Island (Dallachy) nascitur. Folia plantæ Australianæ sæpe sed non semper minora, quam ea stirpis ex insulis oceani pacifici. Pedicelli nunc flore breviores, nunc ad pollicis longitudinem extensi. Species interdum arborescit. Baccæ rubræ, acidulæ, gustui jucundæ, interdum ⅔″ longæ.

Eugenia Wilsoni in insula Hinchinbrook-Island a cl. Dallachy reperta est.

Eugenia suborbicularis nascitur ad Liverpool's River, Adam's Bay, Caledon's Bay, Port Darwin, Castlereagh's River. Petala alba. Hæc species E. Richei (A. Gr. Bot. of Wilk. Exped. 510, t. 518) propinqua est.

Eugenia grandis secundum notam Dallachyi corticem nigrocinereum rugosum producit. Fructus edules, interdum e trunco erumpentes, passim triloculares et bipollicares.

Eugenia eucalyptoides ad flumen Gilberti a cl. R. Daintree lecta est.

Eugenia leptantha ad portum Mackayi altitudinem 60′ attinet. Cortex lævis. Lignum durum. Petala alba. Fructus demum rubri, bona evolutione succulenti; pericarpium tunc gustui gratum. Semen in fructu vidi unicum, obconicum, circiter 3‴ longum. Hæc species ob calycis formam ad Acicalypti genus approximat. Habeo eandem speciem a cl. Fitzalan in monte Dryandri lectam. E. corynocarpa (A. Gray Bot. of Wilk. Exped. 526, t. 64) et E. Wightiana et E. lanceolata huic propinquæ.

Eugenia myrtifolia nunc nota a Nova Anglia (C. St.), Broad Sound (T. Gulliver), Crocodile-Creek (Bowman), Mount Dryander (Kilner), Mount Elliott (Fitzalan). Interdum arborem 30-pedalem sistit.

Eugenia Moorei unire nequeo veræ E. Jambolanæ. Hæ sunt distinctionis notæ; paniculæ e ramis vetustis nec junioribus emanantes, calyces majores semper in pedicellum longiusculum attenuati et majuscule lobati nullo modo truncati, filamenta longiora coccinea, antheræ erubescentes. Fructus utriusque speciei comparandi. Cl. C. H. Fawcett hanc pulchram arborem nuper a

fluminis Richmond-River ripis attulit. Nomen "Durobby" apud nativos e nota Carronis. Eadem species, floribus nondum evolutis et sine fructibus a Dallachyo accepta, ad Rockingham's Bay occurrere videtur.

Planta ad Albany-Island occurrens me nondum visa veram E. Jambolanam fortasse repræsentat. Vide Bedd. Flor. Silv. t. cxcvii.

### *Eugenia cryptophlebia.*

Arborea, petiolis perbrevibus nigrescentibus, *foliis oblongo-lanceolatis opacis discoloribus imperforatis, venis paulo visibilibus* immersis lateralibus remotiusculis, cymis folio æquilongis vel brevioribus, calycibus clavato-obovatis ad limbum conspicue quadrilobis, antheris rotundo-ovatis obtusatis.

In vicinia portus Rockingham's Bay; Dallachy.

Arbor 50′, adspectu Elæodendri. Ramuli pallescentes, teretiusculi. Folia tenui-coriacea vel crassiuscule chartacea, imperforata, 2–4″ longa, ⅔–1⅓″ lata, subtus glauco-virentia, utrinque nitoris expertia, juniora fere coccinea. Paniculæ cymiformes, jam e basi ramosæ. Pedunculi præsertim secundarii et ultimi tenues. Calyces circiter 3‴ longi, sæpe ternati, haud pedicellati. Petala et genitalia in exemplaribus suppetentibus nondum expansa. Fructus quoque ignoti.

### *Eugenia corynantha.*

Arborea, *foliis chartaceis ovatis* paulo acuminatis tenuissime penninerviis in petiolum brevem sensim angustatis haud conspicue nitentibus, *pedunculis axillaribus et terminalibus brevissimis sæpe 2–5-floris, calycis tubo clavato* apicem versus ampliato, calycis lobis 4 majusculis rotundatis tarde secedentibus, petalis expandentibus seorse deciduis, filamentis styloque longiusculis, *antheris anguste oblongis*, germine prope medium tubi calycis sito.

Ad portum Macquariei, Carron; ad flumen Richmondi, Henderson.

Arbor, fide notæ Carronis, præalta. Ramuli teretiusculi. Folia 2–3″ longa, fere concoloria; puncta oleigera sparsa aut parum visibilia. Pedunculi primarii et secundarii paucilineares vel breviores. Calycis tubus 6–8‴ longus, paulo infundibularis, ultra germen longe productus; lobi circiter sesquilineares. Petala lobos calycis dimidio superantia, non in calyptram conglutinata. Stamina longitudinem semipollicis attinentia. Stylus setaceus. Stigma perminutum. Fructus omnino ignoti.

Inter species Australianas hæc nova E. leptantham approximat, sed alius nec Syzygiæ sectionis; calyces quoque sursum amplius dilatati, petala majora, stamina cum stylo longiora, antheræ haud fere ovatæ. Inter congeneres Indicas proxime stat E. claviforæ,

absqua e testimonio iconis Wightianæ 606 foliis obtusioribus, calycibus brevioribus et antheris tenuioribus jam discrepat.

Eugenia Smithii baccas plerumque monospermas gignit. Sub appellatione *hemilampra* tanquam varietatem nisi speciem discrevi arborem, foliis sæpe crassioribus fere semper obtusis supra lucidis subtus insigniter opacis, venis angulo acutiore patentibus. Locos hujus arboris mihi hactenus cognitos notavi: Clarence-River (C. Moore), Richmond-River (Maria Hodgkinson), Tweed (Carron), Rockhampton (Thozet), Port Mackay (Nernst), Rockingham's Bay (Dallachy), Cape Sidmouth (Curdie et Moore), Russell's River et Mount Bellenden-Ker (W. Hill), Cape York (Dæmel). J. Dallachy corticem albidum lævemque dixit, qualem Dr. Beckler de specie secuta indicavit.

Eugenia Ventenatii saltem usque ad flumen McLeay's River descendit e testimonio collectionis Beckleri. Folia fere semper chartacea, margine leniter crispula. Calycum tubus mox truncatus. Stylus capillaris. "Coolmin" nativorum. Fructum vidi depresso- vel urceolari-globosum, circa 4''' latum, monospermum, sed non omnino perfectum. Illa Memecyli species dubia, quam ill. Bentham indicavit (Fl. Austr. iii. 294), foliis præter absentiam glandularum pellucentium majuscularum ad E. Ventenatii valde vergit.

Eugenia angophoroides crescit in insula Fitzroyi, ubi a C. Walter inventa. Arbor, notante Dallachio, usque 60' alta. Cortex lævis, albidus. Lignum durum. Folia saturate virentia, fere concoloria, utrinque nitida, non raro in formam ovatam vergentia, sed semper acuminata. Antheræ ovato- vel cordato-globosæ, longitudinaliter dehiscentes. Baccæ 3–4''' latæ, depresso-globosæ vel paulo campanulatæ, vertice semper lato-truncatæ, e nota Dallachyi dulciusculæ et nigræ. E. rubescens (A. Gr. Bot. Wilk. Exped. 525, t. 63) panicula ampliore, calycis margine quadrisinuato et petalis in calyptram coalitis removetur. Fructus utriusque adhuc comparandi. Eugenia umbrosa (Syzygium umbrosum, Thwait. Enum. of Ceylon. pl. 118) differt jam venis foliorum pæne obliteratis, petalis in calyptram coalitis.

Eugenia Dallachyana attinet altitudinem saltem 20'. Racemi v. cymæ 1–2-pollicares. Petala albida, parce sericea. Stamina vix ultra 2''' longa. Antheræ ovato-rotundæ.

Eugenia Tierneyana nascitur ad Barnard-Island et Russell's River (W. Hill), Mount Dryander (Fitzalan). Hæc species includit E. jucundam. Ab E. laurifolia discedit præter alias notas petiolis longioribus. Cortex lævis.

### *Eugenia Hodgkinsoniæ.*

Arborescens, *foliis brevissime petiolatis chartaceis magnis ovatis* vel lanceolato-ovatis breviuscule acuminatis subtus pallidius virentibus, nervis lateralibus præpatentibus longe ante marginem

arcuato-junctis, racemis cymisve terminalibus corymbosis pluri- v. pauci-floris, *calycis lobis quatuor inæqualibus tubo obconico-turbinato sub anthesi æquilongis* demum deciduis, petalis glabris, staminibus longiusculis, *antheris lineari-ellipsoideis, baccis magnis globosis* monospermis rubris.

Ad flumen Richmond-River, ubi a Maria Hodgkinson, W. Carron et J. Henderson reperta.

Arbor minor. Ramuli teretiusculi. Folia utplurimum 3–5″ longa, 1½–2″ lata, fere imperforata, subtus parum nitidula. Pedicelli florigeri ⅓–1″ longi. Calycis lobi rotundati, 2–4‴ metientes. Petala pæne semipollicaria, marginem versus membranea. Stamina fere pollicis longitudinem attinentia. Stylus capillaris, uncialis. Stigma perminutum. Bacca circiter sesquiuncialis, ex observatione Carronii pedicello 1½″ metienti imposita. Testa crassiuscula. Cotyledones hemisphæricæ.

Species hinc E. laurifoliam, illinc E. Tierneyanam attingit; illam, quantum icon Wightii 609 docet, nervi foliorum marginem fere attinentes, inflorescentia lateralis, fructus ovati lobis calycis permanenter terminati separant. E. Tierneyanam folia longius petiolata, nervi eorum crassiores angulo acutiore patentes et amplius marginem versus pervenientes, inflorescentia plerumque lateralis, flores fructusque minores jam removent.

Eugenia oleosa, quamvis jam altitudine 6′ floret, ad 100′ surrigit, et usque ad Moreton's Bay vergit. Cortex lævis, albidus. Lignum durum. Folia interdum 1½″ lata. Stylus capillaris, circa ¾″ longus. Stigma perminutum. Species proximæ sunt E. venusta et E. glandulifera. Sub nomine E. papilionum interim dinstinxi arborem ad Tweed a Carron et ad Rockingham's Bay a Dallachy obtentam, quæ foliis crassioribus igitur imperforatis fere concoloribus, nec non cymis contractioribus atque staminibus abbreviatis saltem ab E. oleosæ forma legitima distat. Dallachy flores papilionibus copiosis circumvolatos vidit. Hæc species aut varietas cum E. angophoroide facillime confunditur; nervi tamen foliorum crassiores et pauciores, calyces inferne magis attenuati, lobi horum majores et persistentes et ramuli haud tetragoni; fructus ignoti. "Coolmin" nativornm. E. silvestris et E. bracteolata huic affines.

Eugeniæ oleosæ varietas aut species simillima ad Botany-Bay extendit fidò collectionis Gulliveri, nec non ad Hastings-River sec. Henderson et in Novam Angliam sec. Stuart. In hac varietate sive specie, quam *cyanocarpam* signavi, calycis tubum inveni turbinatum mox campanulatum, neque sub anthesi longe obconicum. Ramuli teretiusculi, nec eorum E. angophoroidis instar quadranguli. Petala fere scariosa et glaberrima, quam ea E. oleosæ et E. angophoroidis. Stigma scilicet haud peltatum. Baccæ globosæ vel paulo urceolares, lobis calycis 4 brevibus persistentibus terminatæ, circiter semipollicares, quoad colorem a Bowmanio eis Elæocarpi cyanei, a Dallachyo eis Billardieræ longifloræ com-

paratæ, igitur cyaneæ vel saltem cœrulescentes, in statu autem sicco obscure rufescentes. Jam altitudine paucipedali florescit et vix unquam 20′ excedit. Folia e forma anguste lanceolata in late ovatam vergunt, sed semper in acumen acutum exeunt, nunc saturatius nunc pallidius virescunt. E. rivularis (Seem. in Bonpl. ix. 256) ramulis et forma calycum E. oleosæ accedit, venatione autem foliorum E. angophoroidi ; fructus hujus nondum noti.

Memecylon a Melastomaceis ad Myrtaceas facillime revocandum ; folia M. Arnottiani distincte punctata.

Myrtus rhytisperma foliis majoribus sensim acuminatis et ramulis glabris sæpius occurrit, quam statu prius descripto, nempe foliis minoribus obtusis et ramulis tomentellis. Hanc varietatem magnifoliam accepi e vicinia fluminis Richmond's River et sinus Rockingham's Bay. Lignum rufescens. Folia longitudinem 4″ attinentia. Pedicelli interdum sesquipollicares, interdum racemosi et tunc breviores. Antheræ plerumque ovatæ, interdum glandulis majusculis punctatæ. Stylus pilosulus vel glaber. Baccæ purpureonigræ, dulces. Semina usque 4‴ longa. Extremitas embryonis cotyledones versus tenuis, appressa, subulata ; radicula ob arctam curvaturam et insignem turgiditatem cotyledonibus Eugeniæ similis, suas cotyledones versus duplo crassior et duas lineas lata.

Myrtus Beckleri ad MacLeay's River a Fitzgerald, ad Tweed a Carron reperta fuit. In montibus altioribus frutescit, in vallibus profundioribus arborescit. Pedicelli passim e pedunculo brevi gemini. Petala albida, ovata non rotunda, circiter 3‴ longa, ciliolata. Antheræ fere rotundæ, semper perminutæ. Hæc planta a formis parvi- et acuti-foliis M. rhytispermæ statim dignoscitur multotie et minutie seminum, nec non parvitate florum fructuumque sicut embryonis figura.

Myrtus tenuifolia a Wide-Bay (Sheridan) usque ad Illawarram (Shepherd) vergit. Folia ætate interdum glaberrima.

Myrtus acmenoides ad Rockhampton a cl. Thozet et ad Illawarram a cl. Ralston reperta. Lignum durissimum et tenax. Folia basi acuta, utrinque nitidula. Petala haud scariosa. Stamina vix ulla petalis longiora.

Myrtus racemulosa, ut ipse in schedulis exemplarium præclaro Bentham transmissorum indicavi, specifice ab antecedente distat, quamvis multis notis similis. Arbor saltem usque 30′ alta. Cortex lævis, cinereus. Lignum durissimum. Folia copiose pellucido-punctata, utrinque nitidula, basi sæpe obtusa, apice non raro longe acuminata etiamsi nunquam acutissima. Pedicelli ex axillis interdum solitarii. Petala alba, ciliata, nullibi scariosa. Stamina calycem vix superantia vel eodem breviora. Antheræ fere rotundæ. Baccæ nigrescentes. Semina flavido-cinerea, splendentia, lævissima. Hanc speciem nunc haboo a Pine-River (Fitzalan), Rockhampton (Thozet), Westwood et Herbert's Creek (Bowman), Bellenden-Ker's Range (W. Hill).

## *Myrtus Shepherdi.*

Eugenia Shepherdi, F. M. coll.

Fruticosa, *foliis coriaceis lato- vel orbiculari-ovatis obtusè acuminatis concoloribus utrinque lucidis* tenuiter et distanter penniveniis, pedicellis axillaribus solitariis vel geminis vel in pedunculo evoluto paucis, *calycis lobis quinque vel quatuor inæqualibus, horum majoribus tubo turbinato æquilongis intus cum petalis sericeis,* antheris renato-rotundis, stylo breviusculo, stigmate perminuto, germine biloculato.

Ad portum Rockingham's Bay ; Dallachy.

Frutex testato detectore haud elatus. Ramuli teretiusculi, cum foliis, pedunculis, pedicellis et calycis tubo glabri. Folia breviuscule petiolata, 2–3″ longa, 1½–2″ lata, utrinque saturate viridia, basi acutiuscula ; vena longitudinalis a margine dissita ; venulæ in rete confluentes. Pedunculi fere pollicem longi vel breviores vel obliterati. Pedicelli ½–1″ longi, summo apice bracteolas minutas subulatas demum deciduas gerentes. Calyces lobi 1–1½‴ lati, antice rotundati. Petala 2–3‴ longa, fere rotunda, extus glabra. Stamina corollam circiter æquantia. Stylus bilinearis, setaceus. Fructus plane ignotus.

Hæc nulli Myrto Australianæ persimilis, et ob absentem fructum sua positio in hoc genere incerta manet. Ab Eugenia Dallachyana jam recedit foliis minoribus, tenuitate et cursu venarum, petalis extus glabris et forsan fructus notis. Dicavi speciem hancce elegantem præclaro T. Shepherd, horticulturæ in Nova Austro-Cambria per multos annos promotori, ibidemque de rebus agronomiæ gnaro scriptori, perplurium plantarum intra illam coloniam collectori.

## *Myrtus lasioclada.*

Fruticosa, *ramulis cum pedicellis calycibusque tomentellis, foliis lanceolatis acuminatis* conspicue petiolatis utrinque nitidulis subtiliter penniveniis mox glabratis, *pedicellis axillaribus solitariis calyce parvo quadrilobo bis terve longioribus,* petalis præter marginem glabris, staminibus styloque perbrevibus, antheris cordato-rotundis, *fructu triloculato* juniore globoso lobis calycis terminato.

In cacuminibus montium Bellenden-Ker Ranges ; W. Hill.

Indumentum ramulorum et inflorescentiæ canescens, appressum. Folia crassiuscule chartacea, 2–3″ longa, creberrime pellucido-punctulata. Bracteolæ in apice pedicellorum fugaces. Calycis tubus sub anthesi sesquilinearis ; lobi semiovati vel semirotundi, linea paulo breviores. Petala dorso glabra. Filamenta vix ultra lineam longa. Stylus illis vix longior, capillaris. Stigma parum dilatatum. Bacca nondum statu maturo visa.

Hæc planta M. gonocladam et præcipue M. Hillii approximat, sed neutri combinare queo. Illam distinguunt folia latiora, venæ minus patentes, glabrities ramorum et pedicellorum, tubus calycis turbinatus ; Myrtum Hilli separant petioli longiores diu cum ramulis pedicellisque vestiti, folia copiosius et regularius pennivenia ; ambas insuper discernunt numerus loborum calycis, petalorum et germinis loculorum, sicut glabrities corollæ. Habitus idem ac Eugeniæ Thwaitesii (E. Willdenowii, Thw. Enum. 114, nisi schedula 1586 confusa), quæ species ob indumentum inflorescentiæ insolitum, de qua Willdenow, Candolle et Wight tacent, suam distinctionem vindicat.

Myrtus elachantha extendit ad flumina Richmond-River (Maria Hodgkinson) et Tweed (Carron). Arbor usque 50′ alta. Rami secundum notam Carronis penduli. Bacca globosa, 4–5‴ metiens, lobis calycis persistentibus terminata, 5-loculata, septis bilaminatis secedentibus quasi 5-cocca. Hæc species ad Nelitrim Vitiensem (A. Gr. Bot. of Wilk. Exped. p. 548, t. 60 ; Seem. Fl. Vit. p. 80) arcte accedit. Genus Decaspermum sive Nelitris bene ad Myrtum revocatur.

Myrtus Hillii antecedenti speciei proxima est ; venæ autem foliorum conspiciores, pedunculi abbreviati, pedicelli elongati, flores majores, petala pubescentia. Fructus comparandus.

Myrtus gonoclada germen biloculatum ostendit.

Myrtus cymiflora in Monte Grahami secundum notam Dallachyi arborem parvam format. Planta fructu adhuc detegendo fortasse ad Eugeniam ducenda.

## OLACINEÆ.

### *Apodytes brachystylis.*

Arborea, *foliis tenui-chartaceis lanceolato-ovatis* brevi-acuminatis fere concoloribus utrinque nitidulis, cymis florigeris petiolos paulo superantibus, *alabastris ovatis, petalis intus medium versus lanuginoso-barbellatis, filamentis brevibus haud dilatatis,* antheris cordato-ovalibus germineque glabris, stylo brevissimo, stigmate majusculo laterali.

In silvis pone Rockingham's Bay ; Dallachy.

Arbor altitudinem 30′ attinens, nisi passim altior, glabra. Petioli canaliculati, $\frac{1}{2}$–$\frac{2}{3}$″ longi. Folia integerrima, plana, utplurimum 3–5″ longa, 1–1$\frac{2}{3}$″ lata ; nervi laterales tenues, adscendentes, ante marginem in areolas confluentes. Cymæ pauci- vel pluriflore. Calyx minutus, 5-denticulatus. Petala 5, sesquilineam longa, basi truncata, ante expansionem valvata, e notis inventoris viridi-albida. Stamina petalis alterna, omnia fertilia. Antheræ flavæ, erectæ, dorsifixæ, introrsæ, basi bilobæ. Stylus excentricus, incurvus. Stigma ovale, laterale. Fructum non obtinui.

A. Benthamiana foliis obtusis longius petiolatis, cymis ample paniculatis, floribus majoribus, antheris longioribus cum germine puberulis et stigmate minuto a nostra specie separatur. A. Beninensis petiolis pedunculisque brevioribus, alabastris lineari-ellipsoideis longioribus, filamentis anthera duplo longioribus inferne sensim dilatatis, stylo prælongo et stigmate minimo distat. A. Gardneriana foliis angustioribus margine revolutis, floribus multo longioribus, germine non omnino glabro divergit. A. Andamanica foliis majoribus, petiolis brevioribus, cymis strigulosis, calycibus vix dentatis, filamentis ligulatis recedit. A. Beddomei, quæ nostram magnopere approximat, e definitione perbrevi Mastersii pedicellis pilosulis et alabastris ellipsoideis distinguitur; fructus hujus comparandi. A. dimidiata foliis minoribus, paniculis majusculis omnino terminalibus, petalis angustioribus glabris, germine pubescente et stylo elongato divellitur.

Ximenia Americana ad Port Denison (Fitzalan), Peak-Downs (Thozet) et Barnard Island (W. Hill) crescit. Folia parce pellucido-punctata.

Gomphandra Australiana in insula Franklandi et ad rivum Russelli a Waltero Hill inventa est. Arbor alta. Lignum molle. Cortex pallidus. Corolla tubulosa, circiter 2‴ longa, ad trientem vel quadrantem in dentes 5 deltoideos fissa, extus intusque glabra. Stamina 5, corollam paulo superantia, dentibus ejusdem alterna et tubo inferne paulo adhærentia. Filamenta crassiuscula, lineari-filiformia, glabra, basi attenuata. Antheræ ovatæ, pallidæ, imberbes, vix $\frac{1}{4}$‴ longæ, introrsæ, adnatæ. Pistillum glabrum. Flores tali modo iis G. coriaceæ persimiles. Stemonurum Vitiensem nunc ad Gomphandræ genus traho.

Villaresia Smythii jam altitudine paucipedali florescit, sed arboris mediocris magnitudinem attinet. Lignum durum, pallidum. Petala alba, leniter flavescentia. Cl. Hill hanc plantam a fluminibus Johnston's et Daintree's River attulit.

Opilia amentacea usque ad portum Darwini (Schultz), King's Sound et Collier's Bay (Chapman) extendit. Folia punctis subtilissimis pellucentibus notata, nunc crassiora, nunc tenuiora.

Pennantia Cunninghami fines boreales Novæ Austro-Cambriæ transgreditur, atque ad Bellinger's Range (Fitzgerald), Blue Mountains (Calvert), Hastings-River (Carron), MacLeay's River (Herriott), New England (C. St.) vergit. Arbor passim C pedes alta, aliquot Ehretiis, Emmenospermati et Cuttsiæ non dissimilis. Folia creberrime sed subtilissime punctulata. Flores feminei adhuc ignoti.

*Pennantia Endlicheri* (Reisseck in Linnæa xvi. p. 341, t. 13; P. corymbosa, Endl. Prodr. Fl. Norfolk. 80) cum aliis plantis insulæ Norfolkianæ ad regnum vegetationis Australianum optime pertinet, uti stirpes in insula Howei crescentes.

*Phlebocalymma lobospora.*

Arborescens, *foliis tenui-coriaceis lanceolato-ovatis subtus pallidioribus, inflorescentia terminali,* fructibus parvis oblique ovatis.

Prope Rockingham's Bay; Dallachy.

Arbor circiter 20-pedalis, glabra. Petioli $\frac{1}{2}$–$\frac{2}{3}$" longi. Folia sparsa vel fere verticillari-conferta, 2$\frac{1}{2}$–4" longa, $\frac{2}{3}$–1$\frac{1}{3}$" lata, tenuiter et patentissime penninervia, distanter et minutissime glandulari-denticulata; nervi marginem folii versus cum venis subtilibus confluentes. Pedunculi breves v. brevissimi, terminales, crassiusculi. Flores prorsus ignoti. Pedicelli fructigeri bilineares vel breviores. Fructus 8–10‴ longi, ad verticem fere truncatum lateraliter paulo protracti vel apiculati, mono- vel dispermi. Pericarpium coriaceum. Putamen crassum, osseo-ligneum, in plicas seminis insinuatum. Semen profunde lobulosum; laciniæ ejusdem irregulares, pleræque angustæ. Albumen consistentia amygdaloideum. Testa membranea, fuscescens, nitens. Embryo ovatus, prope apicem albuminis situs, vix $\frac{1}{4}$‴ longus.

Ab utraque congenere Indica foliis fructibusque minoribus et floribus terminalibus jam divellenda; a P. Griffithiana insuper ob discolorationem foliorum. Positio autem nostræ plantæ in hoc genere adhuc dubia, quum nequidem residua florum vidi. Folia eis Apodytis brachystylis crassiora, nec regulariter alternantia, nec fere concoloria; nervi angulo obtusiore patentes, margo denticulis quamvis dissitis præditus.

Olax aphylla ad flumen South Alligator-River a Leichhardtio detecta est.

Olax stricta nunc nota a Marlborough (Bowman), Newcastle (Leichhardt), Mudgee (Taylor), Illawarra (Camara). Fructus succulenti.

Olax retusa jam altitudine manus florescit. Ad Durval a Leichhardtio reperta.

Olax Benthamiana inter plantas Drummondi sub 729 exstat. Caulis ad 4′ altus. Flores ochroleuci. Vidi hancce speciem circum montes Stirlingi; nascitur quoque ad Gardner's River. Calyx defloratus, stylus et stigma plantæ a sinu Spenceri stirpi occidentali respondunt.

Olax phyllanthi ad Israelite-Bay et Irwin's Inlet (Maxwell) et Stokes's Inlet (Forrest) extendit.

Species Australiæ omnes sunt humiles inermes et epetiolatæ. Cl. Baillon (Hist. des Plant. tome cinquième) magnam olacinarum partem cunctis Anacardiaceis et Burseraceis sub nomine restituto Terebinthacearum junxit.

Præter has duæ aliæ Olacinearum plantæ sed statu imperfecto ex Australia boreali mihi notæ sunt.

## URTICEÆ.

### *Ficus subglabra.*

F. aspera, var. subglabra, Benth. Flor. Austr. vi. 175; F. stenocarpa, F. M. sec. Benth. l. c. (Sect. Eusyce).

Præalta, *scabrida, foliis sparsis v. passim oppositis ovatis herbaceis* obtusis acuminatis modice v. breviuscule petiolatis integerrimis vel parum repandulis utrinque cum ramis petiolisque glabris vel cum iisdem tenuissime tomentellis, *receptaculis unisexualibus* solitariis vel geminis pedunculo vix longiori impositis, masculis cylindrico-ovatis, femineis sphæricis vel urceolato-globosis, calycis lobis bracteolisque ciliolatis, staminibus fere semper duobus, stylo tenui, stigmate sæpe acuto-bidentato.

Ad Hunter's River, R. Brown fide Benth.; Brisbane's River, F. M. et Bailey; Rockingham's Bay, Dallachy; Fitzroy's Island, Walter.

Arbor, observante Baileyo, 40-pedalis, sempervirens, ample comosa. Nomen specificum a receptaculo masculo derivatum mutare impellor. Planta, ut jam ill. Bentham demonstravit, proxima F. asperæ (G. Forst. Prodr. Florul. Ins. Austr. 76; F. scabrifolia, Ach. Rich. Bot. Voy. Astrol. 45, t. 17), quæ species ad limites coloniæ Victoriæ progreditur.

---

Fascicul. LXXVIII. editus Septembre 1875.

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## LXXIX.

### Leguminosæ.

*Swainsona plagiotropis.*

Altior, erecta vel decumbens, stipulis deltoideo-cordatis, foliolis 12–26 lanceolato- vel ovali-oblongis brevissime petiolulatis subtus pilosulis, racemis paucifloris longe pedunculatis, floribus majusculis, pedicellis calyce bis vel aliquoties brevioribus, calycis extus glabri dentibus tubo vix longioribus, *petalis læte rubris, carina infracto-adscendente sursum rostrata sed concolore lateraliter leni-torta alas obtusas duplo superante*, vexillo carinam breviter excedente sua altitudine saltem duplo latiore, ad unguem leniter incrassato medium versus bimaculato, *stylo supra medium extus brevi-ciliato*, leguminibus sessilibus fere ovatis depressis breviter acuminatis.

In pratis ad fluvios Murray-River et Campaspe-River; F. M.

Caules cubitales vel breviores, mox glabrati. Rhizoma crassum, pluriceps. Folia conspicue petiolata. Foliola $\frac{1}{4}$–1″ longa, concoloria. Pedunculi crassiusculi, spithamæi vel breviores. Bracteæ pedicellum æquantes. Bracteolæ lanceolari-ovatæ, calyce multoties breviores. Calyces circiter 3‴ longi; dentes acuti, intus pubescentes; superiores potius deltoidei, inferiores potius semilanceolati. Vexillum $\frac{1}{2}$–$\frac{2}{3}$″ latum, brevissime unguiculatum, antice renatum. Petalorum lateralium lobus basalis ungui fere æquilongus. Stamen vexillare liberum. Antheræ oblongæ, basifixæ. Stylus vix ultra $\frac{1}{3}$″ longus, intus glaber. Stigma minutum. Germen sericeum. Legumen unciale vel paulo longius, turgidum, puberulum. Semina satis numerosa, fere reniformia, estrophiolata. Planta hæc nova affinitatem exhibet ad Swainsonam procumbentem, quacum commixte crescit; habitus similis, ita etiam foliatio, stipulæ, florum dispositio et calyces non dissimiles; flores sæpe minores; vexillum maculatum et cum ceteris petalis statu recente amœne roseum, nec violaceum nec cœrulescens; petala ima haud in rostrum fere phaseoli cyclico-

spirale sursum pallescens et flavescens contorta; stylus brevior et postice non antice barbatus; lobus alarum basalis major; legumen pro longitudine latius, minus extense rostratum. Color petalorum omnino eadem est ac is Swainsonæ cujusdam multo minoris, quæ quoque nostræ novæ in pratis admixta est; characteres vero plerique utriusque speciei ample distant. Omnes Swainsonæ, indicante Benthamio, jam ad Lessertiæ genus prius conditum facillime relegandæ. Alia quoque genera Papilionacearum tam in Africa australi quam in Australia repræsentantur; e. g. Crotalaria, Psoralea, Indigofera, Tephrosia, Milletia, Sesbania, Zornia, Æschynomene, Desmodium, Alysicarpus, Galactia, Erythrina, Canavalia, Vigna, Dolichos, Rhynchosia, Eriosema, Abrus, Lonchocarpus, Pterocarpus, Dalbergia, Sophora. Legumen Lessertiæ sæpius compressum, Swainsonæ sæpius depressum. Species utriusque generis saltem ex parte venenosæ.

Swainsona procumbens nunc e multis novis locis nota est; e. g. Spencer's Gulf et Broughton's River (F. M.), Lake Hindmarsh (Everard), Penola (Bewster), Richardson's River (Curdie), Murray's River (Gummow), Grampians (Sullivan), Talbot, Maldon (Nott), Malmsbury (Ferrie), Benalla (Hazel), Charlton (Beckler), Castlemaine (Poulson), Stawell (Dalton), Murrumbidgee, Edwards-River et Campaspe-River (F. M.), Mudgee et Cassilis (Woolls), Macquarie's River (Moore), Lachlan's River (Morton), Wagga-Wagga (Crouch), Barnawartha (Fuller), Will's Creek (Howitt), Darling's Downs (Lau), Bogan (Morton), Van Dyke's Creek (Clevelt), Ballandool-River (Looker), Currewillughi (Dalton), Warrego et Maranoa (Barton). Ultimo loco varietas occurrit, cujus carina brevior, non cyclum spiramve completum formans. Foliola interdum retusa. Vexillum renato-cordatum, ad unguem callis confluentibus depressis incrassatum.

Swainsona Greyana usque ad flumina Bogan et Lachlan's River nec non Ballandool nisi ultra extendit.

Swainsona lessertifolia in insula Kingii crescit.

Swainsona canescens in collectione Drummondi sub 268 exstat.

Swainsona MacCullochiana in genus Sutherlandiam vix tenendum facile transit. Legumen pæne pollicem longum, longiuscule tenuiterque stipitatum, turgidum, inflatum, oblongo-ovatum, extus pubescens. Semina plura, fere renata.

Swainsona campylantha ad Charlesville (Giles), Ballandool (Looker), Gracemere (Bowman), Currewillughi (Dalton), Warrego et Maranoa (Barton) lecta est.

Swainsona phacifolia ob petalorum lateralium extensionem speciei antecedenti propinquat. Vidi exemplaria ad lacum Eyrei nuperius ab Ernesto Giles collecta, alia a flumine Murrayi e collectionibus Gummowii et Beckleri. Tribunus militaris Warburton varietatem densius cano-sericeam ad sinum Spenceri detexit. Petala fulvescentia vel flavescentia. Jam anno 1851 hanc speciem

prope apicem sinus St. Vincent's Gulf legi. J. M. Stuart eandem ad montem Kingstoni reperit, J. Dallachy ad Wimmeram, Dr. Meir ad flumen Edwards-River.

Swainsona microphylla nascitur ad Mudgee et Castlereagh's River (Woolls) et Campaspe-River (F. M.). Petala violacea. Vexillum haud latius quam longum, in unguem longiusculum sensim angustatum. Legumen haud nisi tardissime dehiscens. Semina utplurimum 2–3 maturantia, obscure fusca, opaca, fere cordata, vix lineam metientia.

Swainsona brachycarpa præcedenti et S. laxæ valde affinis. Ad Westwood et Herbert's Creek a Bowman inventa. Petala pallida.

Swainsona monticola arctissimam affinitatem ad S. microphyllam exhibet; hanc habemus a Mudgee et Castlereagh e collectione Woollsii.

Swainsona Burkei stigma extus cilioso-barbatum habet. Hanc aut speciem admodum affinem cl. E. Giles ad Macdonnell's Range et inter Albergam et montem Olgæ reperit. Legumina e hisce locis non habeo.

*Psoralea Schultzii*, cujus tamen tantum fragmentula sub num. 457 accepi, ab omnibus congeneribus in Australia indigenis facile separatur; folia nisi foliola latiuscula, integerrima, parce pilosa; flores racemosi; pedunculi cum pedicellis bracteis et calycibus sericeo-pubescentes; bracteæ striatæ, ovato- usque lineari-lanceolatæ; pedicelli $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}'''$ longi; calycis laciniæ lanceolato-lineares, acutæ, tubo conspicue longiores, infima paulo longior; corolla glabra, calycem breviter superans; *carina alis paulo longior*; fructus mihi ignoti.

Psoralea adscendens tractus basalticos præoptat. Hanc e multis novis locis habemus; e. g. Mount Gambier (Wehl), Lake Burrumbeet, Mount Warrenheip (Whan), Hopkins-River (Walter), Mount Emu Creek (F. M.), Ballarat (Bacchus), Hume's River, altitudine 3–4000' (F. M.), Blue Mountains et Yass (Calvert), Mittagong et Lake George (Woolls).

*Psoralea parva* tanquam species mihi restituenda videtur; hanc ad You-Yangs legit Fullagar.

Psoralea tenax nascitur ad Lake George (Woolls), Warrego et Maranoa (Barton), Darling's Downs (Lau), Neercool-Creek (Bowman), Richmond-River (Fawcett), Springsure (Wuth), Barcoo et Bowen's Downs (Birch), Boyne's River (Hartmann), Hume's River in depressis (F. M.). Spica non rare densiflora. Legumina sæpe nigrescentia. Planta quædam foliolis ternatis sed floribus cœruleis a Curdie's River forsan ad hanc speciem nec ad P. adscendentem pertinet.

Psoralea patens ad Lake Eyre, Macdonnell's Range et Mount Olga ab E. Giles, ad Gawler's Range a Sullivan, ad Bowen's Downs a Schneider inveniebatur. Cl. Birch varietatem erianthan a Barcoo attulit. Planta equis pabulum gratum.

Psoralea leucantha ad Mount Hale a fratribus Forrest inventa est, ad Norman's et Gilbert's River a Gulliver, ad Harding's River a Crouch, ad Pioneer's River a Sutherland. Flores suaveolentes. Planta a portu Denisoni foliolum medium haud a ceteris remotum habet.

Psoralea Badocana ad Escape-Cliffs (Hulls), Harding's River (Crouch) et Liverpool-River (Gulliver) lecta. Hæc forsan ad P. Archeri reducenda.

Crotalaria verrucosa (L. Sp. Pl. 715) ad Rockingham's Bay ab Armit, ad Lotus-Creek a Bowman lecta est.

Crotalaria calycina (Schrank Pl. Rar. Hort. Monacens, t. 12) ad Rockingham's Bay (Dallachy), Burdekin's River (Bowman), Port Darwin (McKinlay), Cleveland-Bay (Gulliver) crescit. Plantam jam altitudine 2 pollicum florentem vidi.

Crotalaria juncea (L. Sp. Pl. 714) ad Springsure (Wuth), Neercool-Creek (Bowman) et Rockingham's Bay (Dallachy) reperta. Vexillum nonnunquam purpurascens.

Crotalaria Cunninghami ad Lake Eyre et Rawlinson's Range (Giles), King's Sound et Collier's Bay (Chapman), Fortescue's River (Crouch), Le Grange-Bay (Hughan), Macdonnell's Range (Giles) et Roebuck's Bay (Martin) obtenta est. Ad altitudinem 20 pedum arborescit. Folia passim trifoliolata.

Crotalaria linifolia nuper mihi missa est a New England (C. St.), Richmond-River (Fawcett), Tweed (Carron), Condamine's River (Hartmann), Springsure (Wuth), Neercool-Creek, Broad Sound et Cape's River (Bowman), Maryborough (Ramsay), Percy's et Fitzroy's Island (Walter), Rockingham's Bay (Dallachy), Cape York (Dæmel), Camden's Harbor. Hæc planta leguminibus calycem duplo superantibus et seminibus nigris occurrit. In cyclum suarum varietatum includere videtur C. nanam (N. Burm. Fl. Indic. 156, t. 48, anno 1768), quæ planta prioritatem vindicabit.

Crotalaria humifusa ad Brisbane's River a cl. Bailey notabatur.

Crotalaria retusa (L. Sp. Pl. 715) ad Glenelg's River (Martin) et Port Darwin (McKinlay) reperiebatur.

C. Mitchelli in New England (C. St.), ad Mount Elliott (Fitzalan), Wills's Creek (Howitt), Dubbo, Neercool-Creek et Flinders-River (Bowman), Glenelg's River (Martin), Burnett's River (Hely), Cleveland's Bay (Gulliver), Richmond-River (Fawcett), Rockingham's Bay (Dallachy) obtenta est. Brevitas petiolorum jam primo adspectu hanc a sequente specie distinguit.

Crotalaria Novæ Hollandiæ ad Moreton's Bay a W. Hill, ad Flinders's River ab E. Bowman collecta est.

Crotalaria dissitiflora ad Gwydir (Jones), Mount Margaret (Babbage), Springsure (Wuth), Bowen's Downs (Birch), Neercool-Creek, Walloon et Peak-Downs (Bowman), Warrego et Maranoa (Barton), Currewillughi (Dalton), Flinders-River (Suther-

land) lecta. Var. eremæa ad Lake Eyre, Macdonnell's Range et Charlotte's Waters (Giles) crescit.

Crotalaria medicaginea includit C. trifoliastrum, C. Willdenowianam et forsan plures alias e sectione Cyrtolobii. Thwaitesius quoque variabilitatem hujus specici insolitam perspexit. Conf. Enum. Plant. Zeil. 82. Exemplaria habeo a Broad-Sound, Peak-Downs et Springsure.

Crotalaria laburnifolia ad Rockingham's Bay crescit.

Crotalaria quinquefolia (L. Sp. Pl. 716) variat foliolis 3 et 7.

Crotolaria laburnifolia (L. Sp. Pl. 715) ad Suttor's River (Thozet), Cleveland-Bay (Gulliver), Rockingham's Bay (Dallachy) provenit.

Crotalaria incana (L. Sp. Pl. 716) ad Clarence-River a Wilcox, in Hummock-Island a Thozet, ad Springsure a Wuth, ad Dawson's River et Neercool-Creek a Bowman inventa. Vexillum interdum rubellum. E collectione Bowmaniana habeo plantam aut deformem aut a C. incana specifice diversam et tunc detectori dicendam; foliola hujus minora; flores parvi, haud deflexi; calyces ad basim fere truncato-obtusati; carina brevis, recta, obtusa; legumen parvum, tenue, appresso-pubescens. Crescit in Gordon's Downs.

Goodia lotifolia certissime includit G. pubescentem. Plantam usque 25' altam vidi. Loci nondum adnotati sunt: King's Island (McGowan), Grampian's et Twofold-Bay (F. M.), Illawarra (Shepherd), Goulburn et Bent's Basin (Woolls), Blue Mountains (Calvert), McLeay's River (Herriot), Clarence-River (Beckler), Lansdowne-River et Mount Lindsay (Carron). Legumen usque sesquipollicare.

*Goodia medicaginea* ad positionem specificam restituatur, ut e repetito examine hujus plantæ intellexi; hanc nunc e multis locis vidi; e.g. Mount Arapiles (Dallachy), Ben Nevis (Green), Glenelg's River et Rivoli-Bay, St. Vincent's Gulf (F. M.), Kangaroo-Island (Waterhouse), Port Lincoln (J. St. Browne), Gawler's Range (Sullivan), Esperance-Bay et Russell's Range (Dempster), Cape Arid, Stokes's Inlet, Fitzgerald's, Young's et Phillip's River (Maxwell), Lake Muir (Muir). Ad hanc speciem traho G. lotifoliam, Meissn. in Lehm. Plant. Preiss. i. 88. Nomen specificum similitudo Medicaginis arboreæ dedit.

*Nematophyllum Hookeri* propter folia composita, nempe 1–3-foliolata, melius ad Goodiam quam ad Templetoniam trahimus; sed ab ambabus figura calycis sat divergit, quamquam folia Crotalariarum tam simplicia quam foliolata reperiantur. Antheræ alterne paulo breviores, igitur fere conformes, omnes erectæ. Cl. Hughan hanc plantam a King's Sound attulit.

Platylobium formosum vidi a Goulburn-River, Albury (Beattie), Tumut et intra Tasmaniam a Harefield (Groome) et Swanport (Story).

Platylobium triangulare in clivis promontorii Wilsoni reperi. Occurrit etiam ad fl. Yarra (Bissell) et in Tasmania prope York-Town (C. St.).

Templetonia retusa ad Gawler's Range (Sullivan) et Champion's Bay (Gray) nuperius reperta est. Situs bracteolarum varius.

Templetonia egena ad Lachlan's River (Morton) et Gawler's Range (Sullivan) crescit.

Templetonia Muelleri ad Coliban, Mount William (Sullivan), Richardson's River (Curdie), Murrumbidgee, Mudgee (Woolls) et Dawson's River lecta est. Pedicelli longitudinem 5‴ attinent. Varietas nisi species diversa T. Drummondi accedens, foliis omnibus ellipticis, pedicellis et calycis dentibus brevioribus ad Cape Arid a Maxwell obtenta est; sed fructum nondum accepi.

Hovea stricta ad Geograph-Bay occurrit, sec. coll. Dom. Bussell. Pedicelli sæpe solitarii. Legumen globoso-ovatum, ⅓″ longum, turgidum, glabrum, basim versus affixum.

Hovea Celsi in collectione Drummondi sub 88 exstat. Habeo quoque exemplaria a King's River (Oldfield), Blackwood-River (McHard), Geograph-Bay (Bunbury), Warren's River (Walcott), Cape Arid (Maxwell).

Hovea trisperma extendit usque ad Phillip's River (Maxw.), Geograph-Bay (Bussell), Blackwood-River (McHard). Pedicelli eis antecendentis breviores; indumentum quoque diversum. Petala passim alba. Legumen mediifixum.

Hovea chorizemifolia ad Blackwood-River a Francisca Hester reperta est. Extendit usque Cape Arid. Drumm. 182. Jam altitudine spithamæa florescit.

Hovea longipes nascitur ad Darling's Downs (Lau), Dawson's River, Neercool-Creek, Herbert's Creek, Peak-Range, Cape's et Flinders's River (Bowman), Mount Elliott (Fitzalan), Fletcher's Creek (Daintree), Rockingham's Bay (Dallachy), Springsure (Wuth). Flores fragrantes, nonnunquam albi.

Hovea acutifolia crescit ad McLeay's River (Herriot), Richmond-River (Henderson), Cape Byron et Bellinger's River (Carron), Wide-Bay (Byerley). Flores interdum solitarii. Legumen rhombeo-ovatum, sessile, 6–8‴ longum, turgidum, fere glabrum.

Hovea heterophylla nascitur in Tatiara-country (Woods), Grampians (F. M.), Murray's River (Battie), Blue Mountains (Calvert), New England (C. St.), Clarence-River (Wilcox), Severn (Hartmann).

Hovea longifolia nuperius lecta ad Grampians (Sullivan), Mudgee (Taylor), Castlereagh's River (Woolls), Darling's Downs (Lau), Burnett's River (Maria Ross), Peak-Range, Burdekin's et Flinders-River (Bowman), Cape's et Gilbert's River (Daintree), Mantua-Downs (Clevelt), Rockingham's Bay (Armit). In alpibus altitudinem 7000′ adscendit, ubi per plures anni menses nive tegitur. In vallibus udis profundis altitudine 15′ superbit. Petala nonnunquam alba.

## RHIZOPHOREÆ.

### *Bruguiera caryophylloides.*

Blume Enum. i. 93; Mus. Bot. Lugd. Batav. i. 141; Miq. Flor. Ind. Batav. i. 589; B. Malabarica, Arn. in Annal. of Nat. Hist. i. 369; Hook. Icon. cccxcviii. Rhizophora caryophylloides, Burm. Flor. Ind. 109 partim; Kanilia caryophylloides, Bl. Mus. Bot. Lugd. i. 141. (Sect. Kanilia.)

Arborea, foliis lanceolato-ovatis, pedunculis perbrevibus 1–5-floris, *calycis parvi tubo lævi, laciniis 7–8 late subulato-linearibus post anthesim reflexis*, petalorum utroque lobo brevi et setulis 3–5 terminato, sinu setulam solitariam emittente, germine biloculato.

Ad promontorium Cape Sidmouth; Dr. Curdie.

Radicula germinans seorsim a cl. Dr. Curdie transmissa haud clavata est, sed cylindrica et angulari-striata.

Præcelebres Arnott et Hooker huc ex parte duxerunt Rhizophoram cylindricam (L. Sp. Pl. 443), cujus prima auctoritas Rheedei Hort. Malab. vi. 59, t. 33. Linné autem in editione secunda Spec. Plant. 635 plantam Rumphii (Herb. Amboin. iii. 106, t. 69) haud conspecificam et fortasse e speciebus duabus diversis constantem addidit.

B. parviflora (Wight et Arn. Prodr. Flor. Penins. Ind. 311; Bl. Mus. Bot. Lugd. i. 140, t. xxx.), tubo calycis costato, lobis ejusdem fructiferis erectis et germine triloculato, apud nos fortasse reperienda est.

B. gymnorrhiza ad Roebuck-Bay (Martin), Port Darwin (Schultz) et Kimberley (Th. Gulliver) recenter collecta est. Rhizophora mucronata et Ceriops Candolleana ad portum Darwini extendunt.

Carallia integerrima altitudinem 50′ attinet. Nascitur quoque ad Melville-Bay (B. Gulliver), Barnard's Island (W. Hill), Rockingham's Bay (Dallachy), Port Denison (Fitzallan). Cortex lævis, pallidus. Fructus ruber.

## COMBRETACEÆ.

### *Terminalia sericocarpa.*

(Sect. Myrobalanus.)

Altissima, ramulis primum tenuissime sericeis, *foliis obovatis basi cuneata in petiolum brevem decurrentibus utrinque glabris et nitentibus, floribus parvis* sericeis longiuscule spicatis, staminibus perbrevibus flavis, *drupis parvis ovatis exsuccis leniter compressis sericeis* erostribus margine angulatis apteris.

Prope Rockhampton, Thozet; ad Mount Elliott, Fitzalan; pone Rockingham's Bay, Dallachy.

Arbor Achradis habitu, altitudine 80′ superbiens e nota Thozeti, qui corticem albidum vocavit. Lignum e schedula Dallachyi durum. Folia pleraque inter 2 et 4″ longa, et 1–2″ lata, saturate virentia, concoloria; venæ inter nervos haud crassos subtilissimæ.

Spicæ 2–3" longæ, interruptæ. Alabastra acute apiculata. Calycis laciniæ linea paulo breviores, intus flavescentes, basi dense barbatæ. Stamina calycem vix superantia. Stylus circiter lineam longus. Fructus fere semiunciales vel paulo longiores, apiculati. Mesocarpium fibrosum. Putamen tuberculato-rugosum.

T. Richei (A. Gr. Bot. of Wilk. Exped. 616) videtur propinqua.

Terminalia edulis ad Escape Cliffs a cl. Hulls inventa est.

Terminalia grandiflora in insula Wood-Island a Gulliver reperiebatur sub expeditione Cadelli. Crescit quoque ad Port Darwin. Arbor minor. Folia interdum ab initio glabra. Alabastra acuminata. Stylus semipollicaris.

*Terminalia Catappa* (L. Mantiss. Plant. 519) oras arenosas sinus Rockingham's Bay (Dallachy) et insulæ Fitzroy's Island (Walter) inhabitat. Folia hinc latissima et sæpe truncato-obtusa, ima basi rotundata. Alabastra obtusissima. Figura Wightii (Icon. Plant. Ind. 172) in nostram speciem omnino quadrare videtur.

Terminalia Muelleri speciem antecedentem valde approximat et forsan T. litoream (Seem. Fl. Vit. i. 94 ; T. Catappam var. rhodocarpam, Hassk. Cat. Hort. Bogor. 253 ; Catappam litoream, Rumph. Herb. Amboin. p. 175) includit. Uti alibi ita apud nos hæcce arbor arenam orariam incolit ; e. g. ad Rockingham's Bay. Folia basi cuneato-acuta. Cortex nigrescens, rugosus.

Terminalia Thozetii varietatem, foliis subtus velutino-pubescentibus, producit. T. melanocarpæ proxima.

Terminalia oblongata altitudine 40 pedum assurgit et ramos interdum pendulos gerit.

Terminalia platyptera ad fluvios Etheridgei et Palmeri a cl. Batho et Taylor visa. Lignum flavidum, usui fabrorum bene serviens.

Lumnitzera coccinea (W. et A. Prodr. Fl. Penins. Ind. Or. 316 ; Laguncularia coccinea, Gaud. in Freyc. Voy. t. 104 ; L. purpurea, Gaud. l. c. pag. 481) in Hinchinbrook's Island et ad ostium fluminis Russell's River a Dallachy et Hill lecta est.

Lumnitzera racemosa (Willd. in Verh. der Naturf. Freunde zu Berlin, iv. 186) ad Rockingham's Bay (Dallachy), Cleveland-Bay (Bowman) et Percy-Island (Walter) extendit.

Gyrocarpus Americanus (N. Jacq. Select. Stirp. Americ. Hist. p. 282, t. 178, f. 80 ; G. Jacquini, Roxb. Plants of Coromand. i. 2, t. 1) saltem usque ad King's Sound et Burdekin's River extendit.

## COMPOSITÆ.

### *Blumea acutata.*

Cand. in De Caisne Nouv. Annal. Mus. d'Hist. Nat. Paris. iii. 409.

Elatior, breviter pubescens atque parcius villosa, *foliis inferioribus magnis runcinato-pinnatilobis,* lobis latis irregulariter lobu-

latis et serratis, foliis superioribus sessilibus fere lanceolatis acute dentatis vel lobulatis, *capitulis confertis brevissime pedunculatis vel sessilibus*, involucri squamis acutis, interioribus latiuscule linearibus corollas superantibus muticis villosulis parcissime glanduligeris, receptaculo brevissime puberulo, floribus masculis circiter 12, acheniis pilosulis, pappo albido.

Ad flumen Daintree's River; Fitzalan.

Plantam Timoricam non vidi; sed descriptio Candollei (Prodr. v. 438) ad amussim convenit. B. runcinata varietatem forsan sistit.

*Carpesium cernuum* (L. Sp. Pl. 859) prope flumen Brisbanei a cl. Bailey inveniebatur. Planta, quod habitum attinet, Centrathero mutico persimilis.

## LABIATÆ.

### *Plectranthus fœtidus.*

Benth. Labiat. p. 35; Cand. Prodr. xii. 65.

*Lanuginoso-tomentosus*, foliis cordatis crenato-dentatis rugosis, *floribus dense verticillari-spicatis*, pedunculis obliteratis, pedicellis tubo calycis vix æquilongis, *calycis lacinia suprema semilanceolata* ceteris laciniis quatuor subulato-linearibus æquilonga omnibus plumoso-lanuginosis, corollis calycem saltem duplo superantibus, tubo ecalcarato, labio infero superum conspicue excedente staminibus fere æquilongo, caryopsibus minutis.

Ad flumen Daintree-River, Fitzalan; ad Endeavour-River, Banks et Solander fide Bentham.

Herba pluripedalis. Folia bene evoluta 3–4″ longa, 2–3″ lata, sursum longiuscule protracta, tomento quam in ramis et spicis breviore vestita. Spicæ oppositæ, quasi paniculatæ, digitales usque spithamææ, aphyllæ. Calyces 2–3‴ longi; laciniæ tubi longitudinis. Corollæ labium superum brevissime lobatum, conspicue barbatum, tubo brevius; inferum cymbeo-ovatum. Stamina libera, glabra. Antheræ ovato-rotundæ. Stylus stamina æquans, glaber. Stigmata 2 brevissima. Caryopses lenticulares, curvulæ, lævissimæ, splendentes, spadiceæ, circiter ½‴ longæ.

A Plectrantho parvifloro (Henckel. Adumbrat. 1806; P. Sieberi, Benth. Lab. 710; P. Forsteri, Benth. Lab. 38; Seem. Fl. Vit. 192, t. xlvii.) jam lanugine densa, abbreviatione pedicellorum et angustia sicut acutatione laciniæ calycis supremæ divellitur.

Plectranthus parviflorus in monte Olgæ et tractu Rawlinson's Range (E. Giles) occurrit. Plectranthus longicornis in Percy's Island (C. Moore) et prope Port Denison (Fitzalan) invenitur.

Orthosiphon stamineus juxta flumen Daintree's River (Fitzalan) nascitur.

Pogostemon verticillatus (Hassk. Catal. Hort. Bogor. 131; Miq. Fl. Ind. Batav. ii. 964) nunc e vicinia fluminum Gilbert's et

Norman's River nec non a portu Darwini notus est. Mentha laxiflora silvas incolit ad Curdie's River, Gellibrand's River, Barwon, Yarra, Goulburn-River, Loddon, Colac, Dandenong atque alios Australiæ felicis locos nemorosos. Corolla sæpe lilacina.

Mentha australis ad fluvium Barcoo extendit sec. cl. Schneider. Corolla sæpe alba.

Mentha Pulegium prata præsertim basaltica lacum Colac versus detrimento graminum ample invasit.

Salvia plebeja me ad flumen Humei reperta est.

Anisomeles salvifolia ad pagum Springsure extendit sec. collectionem Wuthii.

Prostanthera violacea promontorio Cape Howe tenus vergit sec. C. Walter.

Prostanthera incana mihi missa a Lud. Calvert e vicinia rivorum Berrima et Bundanoon, ubi 10′ alta.

Prostanthera spinosa crescit ad Port Lincoln (J. St. Browne).

Prostanthera phylicifolia in monte Badja altitudinem circiter 4500′ occupat, e notatione Woollsii.

Prostanthera striatiflora ad Macdonnell's Range, Gosse's Range, Glen of Palms, Alberga, Mount Olga et plures alias regiones montanas Australiæ centralis viget, ut præcipue e collectione Ernesti Giles scimus.

Prostanthera rotundifolia ad fluvios Hume's et Castlereagh's River extendit.

Prostanthera coccinea, quo nomine P. microphylla et P. aspalathoides facile junguntur, ad Towambam a Hartmann, ad Murrumbidgee a Yarrington, ad Wimmeram a Curdie et ad Cape Arid a Maxwell lecta est.

Prostanthera chlorantha ad Port Lincoln nascitur sec. J. St. Browne. Corolla ante explanationem saltem interdum cœrulescens.

Prostanthera saxicola ad flumen Severn in coloniam Queensland extendit, fide exemplaris ab Hartmanno obtenti.

Prostanthera incisa fines boreales coloniæ Novæ Austro-Cambriæ transit.

Hemigenia microphylla ad Lake Muir, Porongerup et Hay's River viget.

Teucrium racemosum e multis locis Australiæ centralis habemus. Cl. Fullagar hanc speciem ad You Yangs reperit.

Teucrium integrifolium vidi a Peak-Downs (Burkitt) et Barcoo (Schneider).

Teucrium argutum accepi e vicinia fluminis Condamine's River (Hartmann), a Bowen's Downs (Birch), Barcoo (Schneider).

Teucrium fililobum prope Mount Stirling et Mount Elizabeth reperit Julia Wells. Corolla saltem exsiccatione flavescens.

Westringia rosmariniformis tanquam varietatem minorem certe includit W. brevifoliam. Exemplaria a George's town et Swanport typicis haud minora. Varietas floribus foliisque parvis ad

flumen Mersey gignitur. Folia in verticillo passim 3 vel 5. Species insulam Howei attinet. De W. grandifolia, quæ monticola non oraria, ulterius inquire.

Westringia senifolia regionibus montium altiorum præsertim alpinorum propria est; tali modo cacumen montis Bulleri investit. Corolla alba.. Planta occidentalis Benthamio notata speciei secutæ advenit, quamquam folia pleraque quinata.

Westringia Dampieri absorbit W. grevillinam. Hæc ad Shark-Bay usque pertinet, ubi jam Dampiero detecta. Hinc quoque folia tam terna quam quaterna producit, et observante Maitlando Brownio altitudinem 14′ attinet. Occurrit etiam ad Murchison's River (Oldfield), Champion-Bay (Walcott), Swan-River (Preiss), Cape Arid (Maxwell), Venus-Bay et Streaky-Bay (Babbage), Gawler's Range (Sullivan). Plagas arenosas sæpissime nisi semper occupat. Hook. Bot. Mag. 3307 et 3308.—W. rigida includit W. cineream, quam nuper ab Eucla-Harbour et Point Dover (Forrest) atque Gawler's Range (Sullivan) accepi. Corolla alba. Hic frutex sæpe nisi semper tractus calcareos depressos inhabitat. Limites hujus et W. Dampieri sat obscuri, fortasse non specifici.

Westringia angustifolia montes rupestres quærit et ad altitudinem 2000′ adscendit. Planta a Strzelecki's Peak insulæ Flindersi calycis dentes tubum saltem semiæquantes producit.

Westringia longifolia corollam albam gerit. Verticillus passim ad folia duo reductus. W. eremicolam difficillime separamus. Corolla autem purpurea. Crescit ad fluvios Hume's River et Tumat (F. M.), prope Mudgee (Taylor), Goulburn-River (Bissell). Nomen specificum si tenendum plane ineptum et decipiens, quum hic frutex in vallibus irriguis et secus ripas interdum inundatas viget.

Westringia glabra, secundum exemplar ripis fluminis Goulburn-River enatum, corollam quoque purpuream ostendit.

## Gentianeæ.

### *Limnanthemum Moonii.*

Thwaites Enum. Plant. Zeil. 205.

Natans, *minutum,* glabrum, foliis hastato-ovatis membraneis, *pedicellis fasciculatis sinui foliorum profundo insertis* eumque vix æquantibus vel parum superantibus, calycis parvuli profunde 4-fissi laciniis semilanceolatis acuminatis; corolla minuta alba, stylo perbrevi, capsula ovata evalvi calycem breviter superante, *seminibus numerosis perminutis lenticularibus lævibus* flavidis exappendiculatis nitidis.

Prope Gainsford; E. Bowman.

Radix fasciculum fibrarum brevium formans. Folia $\frac{3}{4}$–$1\frac{1}{2}''$ longa, nec bullata, nec prominenter venosa; lobi postici acutiusculi. Stolones foliigeri petioliformes, digito sæpe breviores. Pedicelli

fasciculorum haud numerosi, sed pertenues, denique $\frac{1}{2}$–$\frac{2}{3}''$ longi. Calyces $1\frac{1}{2}$–$2'''$ longi. Corolla in exemplaribus suppetentibus jam emarcida. Capsula stylo cuspidulata, membranea. Semina $\frac{1}{5}'''$ vix longa.

Descriptio admodum brevis L. parvifolii (Griseb. in Cand. Prodr. ix. 141) in nostram speciem quadrat exceptis floribus forsan pentameris et seminibus asperulis ; sed character ultimus ex indagatione Thwaitesii in Ceylon videtur fallax. Omnes autem hæ plantulæ quoad structuram corollarum sicut formam antherarum stigmatum et glandularum iterum in vivo examinandæ sunt. In collectione nostram L. Bowmani olim vocavi, quod nomen si species distincta restituendum. L. minimum propter crassitiem foliorum, pedicellos sinum longe superantes, flores pentameros, capsulam latiorem, semina pauciora marginulata et tuberulata removebis. L. Indicum, quod multos locos Australiæ tropicæ præsertim litoralis occupat, ob magnitudinem omnium partium facile separabis. L. lacunosum, quod affinius, pedicellos longiores, calycem 5-lobum, corollas majores, stylum vix ullum et capsulam fere globosam pro distinctione specifica exhibet.

### *Limnanthemum Gunnii.*

J. Hook. Fl. Tasm. ii. 368; Liparophyllum Gunnii, J. Hook. in Lond. Journ. of Bot. vi. 472; Flor. Tasm. i. 273, t. lxxxvii.

Perenne, glabrum, *humillimum, foliis linearibus* integerrimis, pedunculis solitariis flori æquilongis vel vix ad duplum longioribus unifloris, calycis profunde partiti laciniis semilanceolato-linearibus, *corolla parva alba imberbi* ciliis destituta calycem æquante vel breviter superante, lobis obtusatis, antheris ovatis, *stylo brevissimo,* stigmatibus apteris, glandulis hypogynis obliteratis, capsula fore globosa evalvi calyci æquilonga, *seminibus parvis lævibus* flavis apteris exappendiculatis nitentibus.

Circum plures lacus alpium Tasmaniæ.

Folia partim linearia vidi in L. exiguo vel specie finitima e lacu Muirii.

Omnes Villarsiæ species ad Limnanthemi genus jam anno 1769 (Gmel. in Comment. Acad. Petropol. xiv. 527) conditum diu transduxi. Separatio enim horum generum ob capsulæ dehiscentiam non minus vana est quam sejunctio Ipomææ reptantis a ceteris congeneribus et Peplidii a Microcarpæa. Neque R. Brown species in genera duo segregavit, quamvis prioritatem Limnanthemi prætervisit.

Limnanthemum calthifolium in fossis circum montes Porongerup vidi. Drumm. 5.

Limnanthemum capitatum e lacu Muirii habeo.

Limnanthemum latifolium a cl. Walcott e fluvio Warren's River accepi.

Limnanthemum lasiospermum e vicinia fluminis Blackwood-River vidi.

Limnanthemum parnassifolium a sinu Geograph-Bay et montibus Porongerup obtinui.

Limnanthemum exaltatum (Menyanthes exaltata, Sims' Bot. Mag. 1029 ; Villarsia exaltata, G. Don. Gen. Syst. Dichlam. Pl. iv. 169 ; V. reniformis, R. Br. Pr. 457 ; F. M. Fragm. vi. 139 ; Benth. Fl. Austr. iv. 376 ; V. parnassifolia, R. Br. Pr. 457, partim ; Griseb. in Cand. Prodr. ix. 136 partim ; J. Hook. Fl. Tasm. i. 272 partim) nondum ex ulla Australiæ tropicæ parte vidi.

Limnanthemum crenatum in vicinia lacus Colac legi. Cl. Birch idem in paludibus planitierum Bowen's Downs reperit. Antheræ lineares, sagittato-bilobæ. Hæc species ad lacum Omeo extendere videtur. L. biflorum (Thwait. Enum. Pl. Zeil. p. 205) huic propinquum.

Limnanthemum hydrocharoides corollam luteam producit.

Erythræa australis per Australiam centralem dispersa est.

Canscora diffusa ad flumen Gilberti (Daintree) et portum Darwini (Schultz) nascitur.

Sebæa ovata ad oppidum Ipswich a cl. Dr. Prentice lecta est ; plantula ad fluvios Murray-River, Darling-River, Murrumbidgee et Edwards-River primo vere creberrima. Vidi quoque exemplaria e Nova Anglia.

Gentiana saxosa (Forst. in Svensk Kongl. Vetensk. Acad. Handing. 1777, p. 183, t. 5 ; F. M. Veg. of the Chath. Isl. p. 40 ; G. montana, G. Forst. Florul. Insul. Austr. Prodr. p. 21, anno 1786) in monte Kosciusko altitudinem 6600′ adscendit. Plantam etiam a Dandenong (F. M.), Ballarat (Bacchus), Curdie's River e solo calcareo (Curdie) et Lake Bonney (Clara Wehl) habeo.

## SCROPHULARINÆ.

### *Limosella aquatica.*

L. Sp. Pl. 631, anno 1753 ; L. annua, Linders. Hort. Alsatic. 156, t. 5, 1747 ; L. diandra, Krock. Flor. Siles. ii. 1006, t. 27 ; L. Capensis, Thunb. Fl. Capens. 484 ; L. australis, R. Br. Pr. 443 ; L. subulata, Ives in Steud. Nomencl. Bot. ii. 47 ; L. tenuifolia, Hoffm. sec. Nutt. in Journ. Acad. Philadelph. i. 115 ; L. cœrulea, Burchell Voy. i. 259.

Minor, foliis ovalibus vel oblongis vel linearibus vel filiformibus in petiolum longum sensim desinentibus, *floribus parvis longe pedunculatis*, calycis dentibus tubo suo mox æquilongis, *corolla exserta*, staminibus 4 rarius 2, filamentis longiusculis, *capsula parva calycem excedente bivalvi.*

Per Australiam saltem extratropicam ample dispersa.

Plantula apud nos perennis et semperflorens.

*Limosella Curdieana.*

Perennis, *foliis magnis ovatis* in petiolum prælongum subito desinentibus, *floribus amplis sessilibus*, calycis dentibus tubo suo aliquoties brevioribus, *corolla inclusa,* staminibus 4, filamentis breviusculis, *capsula magna calyce superata evalvi.*

In paludibus inter fluvios Wimmera et Richardson's River, L. aquaticæ adsociata; Dr. Daniel Curdie. In stagnis ad fluvios Campaspe-River, Murray's et Edwards's River et Murrumbidgee; F. M.

Planta facie Villarsiæ exiguæ, formas etiam minores Alismatis natantis haud parum simulans. Stolones crassiusculi. Petioli teretiusculi, semipedem usque longi, ad lineam crassi. Folia sæpe pollicaria vel paulo breviora, natantia, crassiuscula, ea formarum majorum Peplidii humifusi similia. Flores ad bases petiolorum conferti fere in modum Peplidii. Calyces denique 2–3‴ longi; dentes 5, acutiusculi, carnulenti, æstivatione fere valvati. Corolla vix lineam metiens; lobi albo-virides, supra pilosuli, paulo imbricati, fere valvati. Stamina infra faucem corollæ inserta, didynama. Antheræ uniloculares, late dorsifixæ, ovato-renatæ; duæ paulo latiores. Stylus tenui-filiformis, vix ½‴ longus. Stigma hemisphærico-capitatum, subtilissime papillulosum. Capsula circiter 2‴ longa, ovato-globosa, unioculata, pallida. Pericarpium membraneum. Semina numerosa, ellipsoidea, cancellata, columellam globosam placentariam undique occupantia. Embryo rectus, longitudine albuminis. Radicula supera.

Species memorabilis, stigmate congeneris nec Glossostigmatis, ad L. aquaticam—quod fructum attinet—eandem fere positionem tenens, quam Peplidium ad Microcarpæam, quare junctionem amborum horum generum nec non Glossostigmatis a Benthamio propositam (Fl. Austr. iv. 501) sustento. Limosella grandiflora, quam statu suo naturali nondum comparare potui, vix obstante corolla præmagna, fortasse ad veram L. aquaticam tanquam varietas redeet.

Microcarpæa Muelleri (Benth. Fl. Austr. iv. 501 in nota) trans lacum Eyrei occurrit. Folia interdum tantum 2‴ longa. Pedicelli usque 4‴ longi. Semina fere clavata, ad apicem oblique truncata.

Microcarpæa Drummondi (Benth. l. c.), docente collectione Curdieana, Limosellam nostram novam loco detectionis comitat. Petioli compressi, fere membranei, sensim in folia angusta transientes. Pedunculi hinc calyci circiter æquilongi. Calycis dentes conniventes. Corolla exemplarium e loco indicato inclusa, tantum ½‴ longa. Filamenta longiuscula. Capsula calyce occulta et passim conspicue superata. Eandem plantam ad fluvios Edwardsii, Murrayi et Murrumbidgee vidi.

Mimulus repens usque ad originem fluminis Thomsoni (Birch) in regiones intratropicas extendit, et permultis locis præsertim

leniter salinis per Australiam felicem usque ad sinum Spenceri (J. St. Browne) provenit.

Mimulus prostratus ad Mudgee (Taylor), Gummin-Gummin (Woolls), Wagga-Wagga (Crouch), Murrumbidgee (Yarrington), nec non ad fluvios Norman's River et Gilbert's River (Th. Gulliver) occurrit. Pedicelli passim ultra pollicem longi. Calyx 4''' attinens. Corollæ tubus luteus, limbus violaceus.

Mimulus gracilis ad Cassilis et Mudgee (Woolls), Uranam (Crouch), Edwards-River (F. M.), Darling's Downs (Lau), Ballandool (Looker), Condamine's et Boyne's River, Severn (Hartmann), Barcoo (Wuth), Burnett's River (Haly), Rawlinson's Range (E. Giles) crescit. Magnitudo foliorum florumque conspicue variat.

Mimulus Uvedalii corollas superne violaceas producit, ut ipse in Arnhemia vidi, quare M. debilis ob corollam undique luteam, adjuvantibus aliis characteribus fortasse detegendis, iterum separandus videtur.

Mazus Pumilio ad Gympie (Bailey), McLeay's River (Herriot), Curdie's et Gellibrand's River (F. M.), Lake Bonney (Clara Wehl), atque in Flinders's Island (Milligan) nascitur. Folia passim 4'' longa. Flores in racemo usque 7.

Bramia Indica (Lam. Diction. i. 459, anno 1783; Herpestis cuneifolia, Pursh. Flor. Amer. Sept. ii. 418) ad Richmond-River (Maria Hodgkinson) et Nebo (Th. Gulliver) nuperius notabatur. Corolla alba.

Bramia floribunda (Herpestis floribunda, R. Br. Pr. 442) ad Peak-Range (Sclatter), Rockhampton (O'Shanesy) et Gainsford (Bowman) crescit.

Gratiola pedunculata ad Condamine's River (Hartmann), Barcoo (Wuth) et Rockingham's Bay (Dallachy) extendit.

Gratiola nana fere habitum Mimuli repentis assumit. Legi hancce speciem ad Mount Field. Th. Gulliver eandem ad Lake St. Clair reperit.

Gratiola Peruviana in Novam Angliam et ad flumen Severn extendit.

Artanema fimbriatum a McLeay's River (Fitzgerald), Port Denison (Fitzalan) et Maryborough (Ramsay) nuper habemus.

Veronica nivea ad Mount Kosciusko, Mount Field et Lake Fenton me recentius reperta.

Veronica formosa ad flumen Douglassi viget, fide collectionis Milligani.

Veronica perfoliata ad Hume's River (F. M.), Lake George (Woolls), Mudgee (Taylor), Yass (Calvert) inveniebatur.

Veronica arenaria capsulas in specimine originali Cunninghami obcordatas ostendit, quales quoque ill. Bentham in prodromo Candollei descripsit.

Veronica Derwentia Novam Angliam inhabitat ; a cl. Hartmann intra limites coloniæ Queensland ad flumen Condaminei inventa est.

Veronica peregrina ad fluvios Campaspe, Murray's et Edwards's River, nec non ad Murrumbidgee frequentissima est ; occurrit etiam ad Mudgee (Woolls) et Grampians (Sullivan).

Veronica arvensis ad Ballarat reperta a cl. Bacchus.

Veronica gracilis ad New England, ad Wallerowong (Woolls) et Lake Bonney (Clara Wehl) extendit.

Veronica notabilis ad flumina Hume's River, Yarra, Goulburn-River (F. M.) et in Nova Anglia silvas inhabitat. Planta fere semper procumbens ; caules inferne radicantes.

Ourisia integrifolia ad montes Fieldii altitudine 4–5000 pedum viget. Corolla alba.

Centranthera hispida ad Severn (Hartmann), Gainsford (Bowman), Port Darwin (Schultz) inventa. Corollæ tubus læte limbus saturate ruber, interdum flavescens.

Buechnera tetragona inter plantas Schultzii a portu Darwini sub 333 exstat. Eadem species ad Liverpool-River a Gulliver reperta.

Rhamphicarpa longiflora ad Sturt's Creek (F. M.) crescit.

Euphrasia Brownii ad Gawler's Range (Sullivan) et Condamine's River (Hartmann) vergit.

Euphrasia scabra ad Port Lincoln (J. St. Browne) et Severn (Hartmann) nuper collecta.

Anthocercis et Duboisia, quarum saltem aliquot species venenosæ, ad Solanaceas transferantur.

## SALSOLACEÆ.

### *Kochia humillima.*

*Suffruticulosa,* prostrata vel adscendens, villoso- vel sericeo-tomentosa, *foliis planis lanceolato-linearibus, fructibus in alam perangustam indivisam expansis* vertice tomentosis.

Ad flumina Murray-River, Murrumbidgee, Campaspe et Edwards-River in pratis herbidis. F. M.

Planta faciem Enchylænæ villosæ imitans. Caules spithamæi vel breviores, herbacei. Folia longitudine sæpe inter $\frac{1}{2}$ et $\frac{3}{4}''$ variabilia, 1–$1\frac{1}{2}'''$ lata, carnulenta, sed haud conspicue turgida. Fructus margo sensim in alam transiens, interdum fere apterus ; tubus sæpe glabrescens.

A Kochiæ villosæ statu normali jam discernitur ob caules depressos non frutescentes, folia latiora, alas ratione tubi semper angustiores.

## Santalaceæ.

### *Exocarpus phyllanthoides.*

Endl. Prodr. Flor. Norfolk. p. 46 ; A. de Cand. Prodr. xiv. p. 691. (Sect. Phyllodanthos.)

Aphylla, ramis inferne teretibus superne compressis, *ramulis elongatis phyllodineis ovato- vel lineari-lanceolatis* ad basim articulatis, spicis longiusculis plurifloris e crenulis ramulorum ortis, floribus pentameris, lobis interne puberulis, stigmate discoideo, pedicello amplo carnoso caryopsis partem inferiorem occultante.

In insula Norfolk-Island.

Huic admodum cognata E. homaloclada, cujus ramuli folii formes interdum usque ad 4″ longi, ¾″ lati, striolati et falcati. Caryopsis pisi magnitudine.

E. aphylla pedicellos valde depressos coccineos gerit.

E. stricta var. syrticola pedicellos albidos latitudine sua conspicue longiores tenet.

Santalum acuminatum ad fluvios Murrumbidgee et Edwards-River vidi; occurrit quoque ad Mount Olga, Fort Mueller et Petermann's Range sec. Giles et Tietkens.

E vegetatione insulæ Norfolk-Island plantas, quæ sequuntur, inter aliquot alias regno stirpium Australiæ addere potes:

*Ungeria floribunda* (Schott et Endl. Meletemata Botanica, p. 27, t. 4 ; Benth. et Hook. Gen. i. 219).—*Procris montana* (Steud. Nomencl. Bot. ii. 398 ; Wedd. in Cand. Prodr. xvi. part i. 193), quæ fortasse generis seorsi typus.—*Bœhmeria australis* (Endl. Prodr. Fl. Norf. 38 ; Iconogr. Pl. t. 86 ; Wedd. in Cand. Prodr. xvi. part. i. 206).—*Euphorbia Norfolkiana* (Boiss. in Cand. Prodr. xv. part ii. 110).—*Zehneria Baueriana* (Endl. Prodr. Flor. Norf. 69 ; Iconograph. t. 116 et 117).—*Streblorrhiza speciosa* (Endl. Prodr. Fl. Norf. 93 ; Benth. et Hook. Gen. Pl. i. 503).—*Muehlenbeckia australis* (Meissn. Gen. ii. 227 ; in Cand. Prodr. xiv. 146).—*Achyranthes arborescens* (R. Br. Pr. 417 ; Moq. in Cand. Prodr. xiii. part ii. 310).—*Meryta latifolia* (Seem. in Bonpl. 1862, p. 295).—*Meryta angustifolia* (Seem. l. c.).—*Olea apetala* (Vahl. Symbol. iii. 3).—*Tylophora biglandulosa* (A. Gray in Proceed. of the Amer. Acad. of Science, vol. v. ; Hybanthera biglandulosa, Endl. Prodr. Flor. Norf. 59).—*Melodinus Baueri* (Endl. Prodr. Flor. Norf. 57 ; Iconogr. t. 59 ; A. de Cand. Prodr. viii. 29).—*Araucaria excelsa* (R. Br. in Ait. Hort. Kew. sec. edit. v. 412 ; Parl. in Cand. Pr. xvi. part. ii. 373.)

## Musaceæ.

### *Musa Hillii.*

*Præalta,* caudice validissimo, foliis erectiusculis longissimis, costa media percrassa, *spadice erecto, baccis densissime confertis*

*sessilibus fere ovatis* valde angulatis satis pulposis apice umbonatis vel obtuse acuminatis, seminibus numerosis in quovis loculo biseriatis angulosis, *testa ossea.*

Ad flumen Daintree's River, ubi duabus aliis Musæ speciebus æque ac Tapeinocheilo pungenti, Ceratozamiæ, Boweniæ, Alsophilæ Rebeccæ et pluribus aliis plantis notabilibus adsociata; Fitzalan.

Planta superba, e notis Fitzalani altitudinem 30′ attinens. Caudex basim versus diametro sesquipedali. Folia, monente Fitzalano, passim ad 15′ usque longa, secundum fragmentum transmissum 2′ lata; costa pollicem crassa, nisi crassior. Pedunculus circiter 3″ crassus. Baccæ plerumque 2–2½″ longæ, seriebus confertissimis bases suas mutue occultantes. Semina 2½–4‴ lata, valde depressa. Testa vertice intrusa. Embryo obverse urceolaris, perbrevis.

Musa uranoscopos (Rumph. Herb. Amboin. v. 137, tab. 61, fig. 2; M. troglodytarum, L. Sp. Pl. edit. secund. 1478) ad nostram nunc definitam præcipue ob magnitudinem proxime venit; folia autem plantæ Rumphianæ angusta vocantur; baccæ ex icone penitus obtusæ, insuper non densissime congestæ, ita ut pars inferior baccarum in conspectum facile veniat, nec mutua approximatione occultetur. M. ornata et M. coccinea jam caudicibus tenuioribus atque humilioribus sicut fructibus angustioribus absque difficultate separantur. Cl. Walt. Hill (Report on Brisb. Bot. Gard. 1874, p. 7) hanc aut cognatam speciem ad flumen Johnstonei detectam sub nomine M. Jackeyi indicavit, sed characteribus, quibus species sex aliæ spadice erecto præditæ distinguuntur, haud comparavit. Hac causa ducente nomen specificum præterea linguæ latinæ contrarium pro specie post recognitionem nullo modo servare potero.

Detectio Musæ speciei (forsan M. Banksii) ad flumen Endeavour-River jam in opere de primo Cookei itinere narrabatur.

---

Fascicul. LXXIX. edit. idib. Novembr. 1875.

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## LXXX.

### Menispermeæ.

*Carronia.*

F. M. Fragm. Phytogr. Austr. ix. 84.

*Sepala pluriseriato-imbricata,* interiora majora. Petala minuta, plana, rhombeo-cordata, subito unguiculata, sepalis interioribus opposita. Stamina sex libera. Antheræ didymo-rotundæ, longitudinaliter dehiscentes. *Germina sex stigmate perbrevi cylindrico terminata.*

Planta lignosa, altissime volubili-scandens, sempervirens, foliis coriaceis ovato- vel lanceolato-oblongis, floribus in spica sparsis vel glomerato-confertis, germinibus receptaculo sericeo-hirsuto insidentibus.

Genus, ut jam indicavi, saltem sepalorum pluralitate tam Chondrodendro quam Sychnosepalo propinquum dicavi Guilielmo Carron, jam anno 1848 plantarum Australiæ orientalis tropicæ per itiner Kennedyi infaustissimum strenuo observatori, ipsius hujus expeditionis unico narratori, atque ad hoc tempus usque multarum stirpium Australiæ detectori vel observatori, sicut ad collectiones Caroli Moorei diu contributori.

*Carronia multisepalea.*

Ad fluvium Bellingeri, Carron ; ad originem fluminis Clarence-River, Wilcox.

Ramuli cum petiolis et foliorum pagina infera tomentelli vel rarius glabri. Petioli sæpe unciales, apice tumescentes. Folia coriacea, 4–7″ longa, 1⅓–2″ lata, irregulariter penninervia, conspicue reticulariter venosa, interdum ex apice obtuso in acumen acutum breve producta. Spicæ spithamææ vel breviores, semper sericeo-tomentosæ, in axillis foliorum solitariæ et hic passim ad glomerulos reductæ. Flores 2–3‴ longi, strobilos minutulos simulantes, in pedicellum perbrevem crassum bracteis minute squamatum desinentes, utriusque sexus conformes. Sepala ovata vel orbiculata ; tria intima saltem florum feminorum, quos statu pro-

vectiore vidi, in formam rhombeam vergentia, leniter inflexa et sesquilinearia. Petala forsan tantum tria, glaberrima, $\frac{2}{3}'''$ longa. Germina sericea, fulvo-canescentia. Carpidia plane ignota, nisi fructus a cl. Fawcett transmissi me l. c. p. 83 descripti huc pertinent.

Menispermearum plantam Australianam adhuc pro positione systematica incertam novam habeo ab insula Frankland's Islands e collectione Hillii. Rami cum foliis glabri. Folia tenui-coriacea seu crasse chartacea, ovato-lanceolata, usque ad 9″ longa et 3″ lata, utrinque nitentia, subtus pallidius virentia; nervi satis remoti, adscendentes; rete venarum tenue. Petiolus spatio brevissimo supra folii basim insertus. Flores ignoti. Fructus cordato-rotundus, compressus, circiter $\frac{3}{4}''$ longus. Pericarpium crasse coriaceum. Condylus angustus, ad centrum cavitatis extendens. Semen hippocrepico-rotundum. Albumen nullum. Cotyledones crassæ, accumbentes, radicula obtuse conica compressa duplo longiores. Ad tribum Pachygonearum pertinet.

Planta hujus ordinis fossilis, nempe Rhytidocaryon Wilkinsoni (F. M. in Wilkinson's Geologic Report, 1875, t. i.) intra limites Novæ Austro-Cambriæ in sedimentis profundis tertiariis effodiebatur.—Xylocaryon Lockii (F. M. in Smyth's Report of the Vict. Mining Surveyors, 1875, t. xi.) ad Olacinas traxi.

## CAPPARIDEÆ.

### *Capparis uberiflora.*

(Sect. Eucapparis.)

Fruticosa, fere *glabra* vel cito glabrescens, spinis stipularibus perbrevibus revergentibus vel prope apicem ramulorum absentibus, *foliis majusculis tenuibus lanceolato-ovatis, corymbis parvifloris simplicibus vel compositis pedunculatis* axillaribus et terminalibus, sepalis disjunctis, staminibus haud valde numerosis, germinis stipite gracillimo.

In insula Brook-Island; Dallachy.

Frutex notante inventore humilis. Petioli $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}''$ longi. Folia longitudine $2\frac{1}{2}$–4″ metientia, basi obtusa, apice acutiuscula. Pedunculi sesquipollice sæpe breviores. Pedicelli tenues, pollicem vix attinentes. Sepala bilinearia vel paulo longiora. Petala parum puberula, calycem semisuperantia. Filamenta circiter $\frac{2}{3}''$ longa. Antheræ ter longiores quam latæ. Bacca adhuc ignota.

C. sepiariam jam mensura formaque foliorum æque ac dispositione florum absque difficultate separamus. Beatus Miquel hanc inter plantas Australiæ recognovit.

C. ellipticam (Spanogh. in Schlecht. Linnæa, xv. 166), e definitione quidem perbrevi affinem arbitror.

Capparis umbellata montem Elliotti (Kilner et Fitzalan), ripas fluviorum Gilberti et Normani (Th. Gulliver), promontorium

Eboraci (Dæmel) et insulam Fitzroyi (Moore) inhabitat. Umbellæ nonnunquam ad flores duos reductæ. Antheræ fere ovatæ.

Capparis quiniflora in Papuam extendit (conf. F. M. Descriptive Notes on Papuan Plants, p. 4) et fortasse C. subcordatam (Spanogh. l. c.) includit. Hanc quoque a Melville's Bay et Castlereagh's Bay habemus. C. Richii (A. Gray Bot. of Wilk. Exped. 69) huic valde cognata.

Capparis lasiantha crescit ad Castlereagh's River (Woolls), Rockhampton (Thozet), Ballandool (Looker), Warrego et Manaroa (Burton), Barcoo (Schneider), Burdekin's et Flinders's River (Sutherland), Cape's River (Fitzalan), Peak-Downs (Slatter), Gilbert's River (Daintree), Central Mount Stuart (J. M. Stuart), King's Sound et Beagle-Bay (Hughan). Copia indumenti varians. Spinæ stipulares evolutæ v. sæpius absentes. Pedicelli interdum terni et in apice ramulorum aphylli. Stamina usque 20. Antheræ curvatæ, pluries longiores quam latæ. Baccæ 1–1½″ longæ, ovatæ vel ellipsoideæ, e nota Woollsii edules, "Nyopang" nativorum.

Capparis sarmentosa ad flumen Condamine's River (Hartmann), in insula Cairncross-Island (F. M.) et ad sinum Wide-Bay (Ramsay) occurrit. Alte scandit. Baccæ circiter unciales, ovatæ.

Capparis spinosa (L. Sp. Pl. 503 ; J. Hook. et Thoms. Fl. of Brit. Ind. i. 173 ; C. nummularia, Cand. Prodr. i. 246 ; C. Fontanesii, Cand. Prodr. i. 245 ; C. ovata, Desf. Flor. Atl. i. 404) obvenit ad Port Walcott (Harper), Point Larry (Hughan), Camden's Harbour, Dampier's Archipelagum (Walcott), Central Australia (J. M. Stuart), Lord Howick's Group (Walter), Cape Sidmouth (Curdie), Flinders's River (Bowman). Antheræ oblongo- v. latiusculo-lineares. A. Cunningham hanc speciem in Append. to King's Voyage annotavit.

Capparis canescens ad plagam Peak-Downs, sinum Broad-Sound, portum Denisoni, rivum Herberti, montem Dryandri et pagum Springsure viget. Species e sectione Busbecqueæ statu vivo adhuc certius sunt limitandæ.

Capparis ornans prope Rockhampton ab A. Thozet reperiebatur. Antheræ multoties longiores quam latæ.

Capparis lucida in Hardy's Island (Henne), ad Rockingham's Bay (Dallachy), ad Cape Sidmouth (Curdie) et ad Broad Sound (Bowman) crescit. Rami sæpe scandentes. Bacca nigrescens, dulciuscula.

Capparis umbonata viget ad Suttor's River (F. M.), Edgecombe's Bay (Fitzalan), Attack-Creek et Howell's Ponds (J. Macd. Stuart).

Capparis Mitchelli ad flumen Castlereagh's River a Woollsio inventa, ad Lachlan's River a L. Morton, ad Macdonnell's Range a Giles, ad Rockhampton a Thozet et O'Shanesy, ad Mangula Novæ Angliæ a C. Stuart.

Apophyllum anomalum vidi a Herbert's Creek (Bowman), Bowen's Downs (Birch), Darling's Downs (Hill), Springsure

(Wuth), Boyne's River (Hartmann), Barcoo (Schneider), Peak-Downs (Burkitt), Flinders's et Suttor's River (Sutherland), Severn et Condamine's River, (Leichhardt), Rockhampton (O'Shanesy). Xylogramma Mitchelli (Trop. Austr. p. 285) huc forsan pertinet; tunc planta ad Mount Mudge et Mount Chantrey reperta est. Rœpera cleomoides, cujus fusiorem descriptionem in Fragm. vol. v. 105 dedi, ad positionem generis, annuente monographo Eichlero, restituatur. Alia genera optime restituenda habeo: Methorium, Brachychiton, Piptomeris, Nematophyllum, Strangea et Pavetta.

Cleome viscosa (L. Sp. Pl. 672) in regiones extratropicas saltem usque ad flumen Darlingi et portum Walcotti descendit.

Cleome tetrandra a cl. Schultz ad portum Darwini colligebatur.

## Rutaceæ.

### *Bosistoa euodiformis.*

Arborea, ramulis petiolisque glabriusculis, foliis trifoliolatis, *foliolis ovali-lanceolatis lenissime repando-denticulatis vel integerrimis haud prominenter reticulari-venosis*, pedunculis pedicellisque parce puberulis, calycis segmentis semilanceolatis, *petalis longiusculis leniter imbricatis cum calyce tomentellis*, filamentis vix dilatatis, toro calycem æquante.

In fagetis ad ortum fluminis Clarence-River; Wilcox.

Petioli ⅜–1½″ longi. Foliola chartacea, 2–5″ longa, tenuissime et distanter penninervia, subtus pallidiora, hinc ad nervum medium paulisper pilosula vel glaberrima. Paniculæ pluripollicares. Pedunculi leniter compressi. Pedicelli semipollicares vel breviores. Calycis divisiones circiter ⅜‴ longæ. Petala alba, tenera, oblongo-lanceolata, fere 2‴ longa. Filamenta lineari-setacea, corollam æquantia. Antheræ eglandulosæ. Stylus tenuissime filiformis, lineam vix excedens. Stigma stylo parum latius, haud distincte fissum. Torus glaber. Germina coalita, cano-tomentella. Gemmulæ geminæ, collaterales. Carpidia adhuc ignota.

Novam hanc speciem pro genere e fructus detectione confirmandam ab altera jam disjunxi foliolis minus insigniter dentatis tenuioribus, nervis eorum paucioribus, venis vix visibilibus, indumento pedunculorum et pedicellorum parciore sed petalorum et calycum densiore, petalis longioribus non stricte valvatis, filamentis tenuioribus, toro paulo altiore.

## Guttiferæ.

### *Calophyllum tomentosum.*

Wight Illustrat. Plant. Ind. Orient. i. 128; Ejusd. Icon. t. 110; T. Anders. in J. Hook. Flor. of Brit. Ind. i. 274; C. elatum, Bedd. Fl. Silvat. t. 2.

Minus, *ramulis innovationibusque ferrugineo-tomentellis, foliis oblongo- vel ovato-lanceolatis* basi cuneata in petiolum longiuscu-

lum desinentibus, racemis paucifloris, floribus tetrapetalis, fructibus vix majusculis.

In montibus circum sinum orarium Rockingham's Bay; Dallachy.

Definitio nostræ plantæ aliquatenus incerta manet, quum flores non acciperem. Fructus eis C. inophylli multo minores, folia conspicue angustiora.

C. montanum (Veillard in Annal. des. Scienc. Nat. quatr. sér. tom. xvi. 47) foliis brevius petiolatis et basi fere obtusatis jam separabis. Florum structura simul cum fructuum forma comparetur. W. Hill folia forsan hujus plantæ a fluvio Johnstoni attulit.

C. inophyllum (Linn. Spec. Plant. 513) habeo ab Adams-Bay (Hulls), Cape York (Jardin), Rockingham's Bay (Dallachy), Edgecombe-Bay (Fitzalan), Fitzroy's Island (Walter). Gemmas vidi tomentellas. Plantam coordinalem e Garciniearum serie in vicinia montium Bellenden-Kerii collectam possideo.

## MYRTACEÆ.

### *Darwinia rhadinophylla.*

(Sect. Genetyllis.)

Ramosissima, *foliis tenuissimis trigono-filiformibus* acutis confertissimis floralibus conformibus, floribus in apice ramulorum fere capitula constituentibus sessilibus vel brevissime pedicellatis, bracteolis ovatis acutis tubum calycis vix semiæquantibus, *calycis lobis crassis orbiculari-rhombeis tubo quinque-sulcato pluries brevioribus, petalis sensim acutatis lobos calycis ter superantibus,* staminodiis spatulato-ovatis stamina superantibus, stylo perbrevi.

In Australia occidentali, fortasse flumen Murchisoni versus; Drummond (sine numero speciei).

Folia sparsa, glaucescentia, parum patentia, $\frac{1}{4}$–$\frac{1}{2}''$ longa. Fasciculi florum plures terminales in unum conferti. Bracteolæ membraneæ, glabræ, vix 1''' longæ, basi truncatæ. Calyces circiter 3''' longi; tubus cylindricus sursum crassior, nullibi annularirugatus; lobi margine membranei. Petala semilanceolata, rubella, lineam paulo superantia. Staminodia petalis ter breviora. Antheræ flavæ, fere globosæ. Stylus haud emersus, nisi ætate elongatur, apice barbatus. Fructum omnino maturatum non habeo.

Nostram hancce novam Darwiniæ pinifoliæ quantum mihi e brevi definitione Benthami notæ subjungere nequeo, propter comparationem longitudinis loborum calycis ad petala, quæ insuper acuta. D. fascicularem jam separant lobi calycis membranei, forma petalorum et staminum sterilium sicut elongatio styli.

*Darwinia virgata.*

Homoranthus virgatus, A. Cunn. in Schlechtendal's Linnæa, 1835, p. 10; Schauer in Act. Acad. Cæsar. Leop. Carol. ix. suppl. 191, t. 3; Benth. Flor. Austr. iii. 16; H. flavescens, A. Cunn. l. c.

Glabra, foliis linearibus compresso-triquetris acutis curvulis, floralibus omnino conformibus, pedicellis in axi foliorum supremorum solitariis confertis calyce aliquoties brevioribus, bracteolis obtusis calycis tubum æquantibus cymbeis caducis vix carinatis, *calycis lobis angustis in setulam excurrentibus petala scariosa superantibus,* tubo quinque-plicato, stylo corollam pluries excedente infra stigma barbellulato vel glabrescente, germine tri- v. quadri-gemmulato.

Ad Mudgee, Woolls; Richmond-River, Maria Hodgkinson; Cape Byron, Carron; Moreton-Island, F. M.

A specie sequente, cui simillima, jam divellitur foliis tenuioribus, pedicellis sæpe conspicuis, bracteolis nec acutis neque mucronulatis, calycis lobis setuligeris. Hanc speciem post D. Neildianæ promulgationem e genere diutius excludere nequimus; tali quoque modo Lhotzkias jam prius ad Calycothrices traxi.

Darwinia taxifolia usque in plagam Gippsland progreditur, demonstrante Walteri collectione. Beata Ludovica Calvert hanc a Suttor's Forest attulit. Folia nihil similitudinis Taxi ostendunt, quare appellationem specificam Schaueri scil. D. laxifolia facillime præferes.

Darwinia fascicularis ad montes Blue Mountains penetrat.

Darwinia micropetala secundum specimen cl. Young in eremo inter Youldeh et Elizabeth's River variat cicatricosa, foliis confertissimis ciliolatis, stylo conspicue exserto.

Darwinia sanguinea foliis in formam ovalem vergentibus et semipollicem fere attinentibus occurrit. Planta jam longitudine spithamæa ample floret.

Darwinia diosmoides promontorio Cape Arid dicto et montibus Russelli tenus extendit, quod collectiones Maxwelli et Dempsteri demonstrabant. Ipse hunc fruticem 5′ altum inter rupes orarias vidi. Rugæ annulares in parte calycis infera hanc speciem ab omnibus aliis distinguunt, præter D. purpuream.

Darwinia pauciflora ad flumen Irwini provenit, ubi cl. Guerin hanc legit. Pedicelli in axibus foliorum sæpe solitarii et distantes, quo modo character sectionalis infringitur.

Darwinia vestita includit Genethyllim agathosmoidem (Turcz. in Bull. de l'Acad. de St. Petersb. 1852, p. 395). Petala interdum purpurea vel saturate rosea. Jam altitudine spithamæa florescit.

Darwinia brevistyla absorbit D. saturejifoliam (Turcz. l. c. 397). Nomen specificum vix aptum, sed intra Darwiniam appellatione Benthami restituta antiquius.

Darwinia citriodora crescit ad Geograph-Bay (Pries) et Irwin's River (Sewell). Frutex ½-pluri-pedalis. Folia frequenter rite opposita, ad 1″ usque longa.

Darwinia Meissneri summitates montium Stirlingi altitudine 3000′ et ultra incolit, ubi jam magnitudine spithamæa flores producit. Folia sæpe patentissima. Genethyllis leiostylis (Turcz. l. c. p. 396) huc pertinet.

Darwinia fimbriata stylum exhibit infra medium breviter annulari-rugosum et tumescentem, quæ structura normalis videtur. Bracteolæ cymbeo-lanceolatæ, non ciliosæ.

Darwinia œderoides in plagis virgultosis arenosis pone montem Melvillei juxta ostium fluminis Kalgan me ipso reperiebatur. Folia interdum apice truncatula et denticulata. Stylus crassiusculus, petala oblongo-lanceolata duplo superans.

## *Darwinia Neildiana.*

(Sect. Genetyllis.)

Humilior, *foliis brevibus trigono-linearibus* glabris patentissimis valde confertis margine recurvatis, floralibus sensim latioribus, *bracteis involucrantibus pluri-seriatis lanceolatis tenui-acuminatis molliter fimbriato-ciliatis,* floribus in receptaculo amplo planiusculo numerosis sessilibus, bracteolis longis linearibus ciliosis, *calycis lobis semilanceolatis fimbriolatis petala acuta ciliolata fere semiæquantibus,* staminodiis spathulatis, stylo perbrevi, fructu leniter 5-angulato.

In Australia occidentali forsan prope flumen Murchisoni legit Drummond, qui plantam cum suis aliis non distribuit.

Fructiculus spithamæus usque ulnaris, nisi altior. Ramuli pallidi, dense cicatrisati et angulosi. Folia sparsa, glaucescentia, 1½-5‴ longa, interdum apicem versus hispidulo-ciliolata. Capitula circiter uncialia, foliis floralibus cincta. Bracteæ exteriores virentes, interiores præsertim sursum erubescentes. Bracteolæ floribus longiores. Tubus calycis circiter sesquilinearis. Petala lineam longa, semilanceolata. Staminodia minutissima. Antheræ globosæ. Styli apex barbellatus non nisi forsan ætate exsertus. Fructus monospermus.

Species transitum ad Verticordias mediat. Inter congeneres D. œderoidi externe simillima; bracteæ autem latiores et ciliis longioribus mollioribusque fere plumosæ, calycis lobi nec rotundati nec glabri, petala acutiora et ciliolata. Capitula omnium exemplarium analysi subjectorum ictibus insectorum deformata erant, structuram vero supra expositam florum semper exhibuunt.

Appellatio specifica sit tributum bene meritum J. Eduardo Neild, M.D., societatis medicorum coloniæ Victoriæ secretario, commentariorum, "Australian Medical Journal" dictorum per

multos annos editori, medicinam forensem in Melbournensi Universitate literarum docenti.

## Leguminosæ.

### *Albizzia ramiflora.*

(Sect. Pithecolobium.)

Glabra, *foliolis magnis* chartaceis obovatis in petiolulum perbrevem decurrentibus, *pedunculis cortici ramorum enatis* fere fasciculatis capitato-plurifloris, *corolla prælonga glabra calycem truncatum circiter sexies superante* breviter lobata, tubo staminum corollam æquante *filamentis longissimis* vix dimidio breviore, germine glabro.

Ad flumen Daintree-River, Fitzalan.

Foliola vidi tantum duo seorsa fere 2″ longa, distanter adscendenti-penninervia. Pedunculi e tuberculis amplis verruciformibus ramulorum jam fere unciam crassorum erumpentes, biunciales vel varie breviores. Bracteæ semilanceolatæ vel deltoideæ, circiter lineam longæ. Calyces sessiles, cylindrici, 2–3‴ alti. Corolla pollice paulo longior, infundibulari-tubulosa; dentes 5 inæquales, deltoidei vel semilanceolati, æstivatione valvati, sæpe partim confluentes, sesquilinea plerumque breviores. Tubus staminum gracilis, sua basi cum tubo corollæ imo connatus. Filamentorum pars libera ad 2″ usque longa; color statu sicco haud discernendus. Antheræ apertæ æque latæ ac longæ. Pistillum unicum et glabrum. Stylus capillaris, longitudinem 4″ attinens. Stigma minutissimum. Germen tenue. Legumen mihi ignotum.

Archidendron Vaillanti paria pinnarum interdum dua et foliola fere pedalia gerit. Genus facillime ad Albizziam retrahendum.

Archidendron Lucyi paribus pinnarum tribus vidi. Calyces usque ad 4‴ alti, nonnunquam deltoideo-dentati. Stamina e cl. Hill, qui hoc a fluvio Johnsoni attulit, fulvida; tubus interdum omnino inclusus. Legumina hippocrepica v. fere cyclica, compressa, pæne pollicem lata, margine repanda. Semina transverse sita, ovata, 4–6‴ longa, nigra, cæsia. Strophiolam non vidi, forsan absens est.

Albizzia Hendersoni (F. M. in Trimen's Journ. 1872, p. 10) jam recedit crassitie et obliquatione foliolarum, capitulis paniculatis haud rameis, calycibus distincte denticulatis, corollis staminibusque brevioribus. Hanc cl. Carron reperit ad flumen Tweed. Paria pinnarum interdum duo. Legumen sessile, rubrum, arcuatum, lignescens, ⅝″ latum, antice crenatum. Varietas occurrit foliolis perpaucis et basi acutis, corollis staminibusque brevioribus, pedunculis solitariis monocephalis. A. cauliflora (Pithecolobium cauliflorum, Mart. apud Benth. in Transact. Linn. Soc. xxx. 295) e Brasilia præter florum situm longe dissimilis.

Albizzia Sutherlandi (F. M. Fragm. vi. 22) a cl. Bentham l. c. omissa est.

Albizzia amœnissima foliolis latioribus glabris, pedunculis longioribus indivisis, pedicellis nullis, calycibus majoribus ab A. tenuiflora (Serianthe tenuiflora, Benth. l. c. 599) divergit.

Albizzia Tozeri (F. M. in Trim. Journ. 1872, p. 10) crescit ad McLeay's River et Tweed (Carron), Richmond-River (Hodgkinson), Rockhampton (Thozet), Rockingham's Bay (Dallachy), Mount Elliott (Kilner et Fitzalan), Frankland's Islands (W. Hill). Cortex lævis, cinereus. Paria pinnarum usque quatuor. Foliola ad 4″ usque longa. Variat filamentis minus elongatis.

Albizzia pruinosa (F. M. l. c.) crescit ad Broad-Sound (Th. Gulliver), Mount Elliott (Kilner et Fitzalan), Rockingham's Bay (Dallachy). Arbor usque ad 90′ alta. Cortex cinereus, rugosus. Filamenta albida. Antheræ fuscescentes vel nigrescentes. Legumen crassum, sed non lignosum. De A. Junghuhniana vide tabulam i. in Miq. Fl. Ind. Batav.

Albizzia canescens ad montem Elliotti nascitur.

Peritus Kurz, me secutus, Pithecolobium cum Albizzia contraxit; conf. Journ. of the Asiatic Society, Bengal, xlii. part ii. 1873, pag. 74. Assiduus Baillon (Histoire des Plantes, 1869). Albizziam omnino omisit, Pithecolobium autem p. 70 agnovit.

## RUBIACEÆ.

### *Morinda acutifolia.*

Coprosma acutifolia, F. M. in Benth. Fl. Austr. iii. 421.

Scandens, fere glabra, foliis coriaceo-chartaceis brevissime petiolatis ovatis brevi-acuminatis prominenter nervosis et venosis utrinque nitentibus, *pedunculis axillaribus brevissimis in secundorios bifloros rarius unifloros breves divisis, corollis parvis quadrilobis* rarius 5-lobis fauce barbatis, fructibus minutis simplicibus vel frequentius e duobus conflatis.

Ad flumen Pine-River, F. M.; ad fluvium Brisbane's River, Bailey; prope urbem Rockhampton, Thozet.

Folia eis M. jasminoidis latiora crassiora et eminentius nervata et venosa brevius petiolata et evidentius nitida. Stipulæ semilanceolari-deltoideæ, caducæ. Inflorescentia omnino alia. Pedunculi secundarii lineam raro excedentes, sæpe breviores. Lobi corollæ tubo longiores, qui in floribus masculis M. jasminoidis tubo gracillimo elongato duplo breviores. Filamenta inclusa vel breviter exserta. Antheræ oblongo-lineares. Stylus me nondum visus. Fructus aurantiaci, demum nigrescentes, si simplices globosi et piperis grani magnitudine, si geminati ovato- vel renato-didymi. Pyrenæ cartilagineæ in syncarpio usque octo maturantes. Embryonem bene evolutum nondum vidi.

Plantam masculam partim sparsifloram olim ad Coprosmam traxi; planta autem femina nunc a cl. Bailey transmissa veram positionem systematicam extra dubium ponit.

Inter congeneres extra-australianas sane affinis est M. gemellæ, quæ foliis angustioribus, floribus 3–5 concrescentibus bisexualibus, tubo lobis corollæ breviore discernitur. Morinda jasminoides in Novam Angliam et ad Rockingham's Bay vergit. Pedunculos interdum reperi 3–4 rarissime 5–6, quare in rationem hujus plantæ ad M. umbellatam (L. Sp. Pl. 176) iterum inquirendum.

Morinda reticulata in Fitzroy's Island et ad Endeavour-River viget.

### *Randia Benthamiana.*

Gardenia Benthamiana, F. M. coll.

Fruticosa, arborescens, inermis, foliis chartaceis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis subtus saltem ad nervos distantes hispido-tomentosis, pedicellis longiusculis plerisque ternis cum ramulis stipulisque tomentoso-hispidis, floribus haud magnis, *calycibus præter cilia glabris tubulari-campanulatis acute quinquedenticulatis, corollæ tubo semiemerso campanulari-turgente lobis quinque oblique falcato-semilanceolatis triente dimidiove breviore*, fauce imberbi, antheris intra corollæ tubum omnino inclusis, stylo perbrevi, placentis duabus, *baccis parvis globosis.*

Ad flumina McLeay's River (Harriot), Bellinger's River et Tweed (Carron), Richmond-River (Henderson).

Speciem nunc e pluribus locis visam fere suadente Benthamio a R. chartacea discerno foliis latioribus longius petiolatis, nervis eorum lateralibus distantioribus et patentioribus, pedicellis sæpe longioribus et numero auctis, calycibus præter marginem glabris, corollæ lobis plus elongatis, baccis sphæroideis glabris. Septum fructus membraneum, completum, usque ad maturitatem seminum existens, sed facillime disrumpens. Semina oblique ovata vel rotundo-ovata, leniter compressa, $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}'''$ longa. Testa tenuicartilaginea, læviuscula, atro-virens. Albumen copiosum, corneocarnosum. Embryo dimidiam albuminis longitudinem vix excedens. Cotyledones fere orbiculares, $\frac{3}{4}'''$ metientes, membraneæ, tenerrimæ, pinnato- et reticulato-venulosæ. Radicula clavatocylindrica, circiter lineam longa. Semina tali modo eis R. chartaceæ (Gardeniæ chartaceæ, F. M. Report on Plants of the Burdekin's River Exped. 1860, pag. 12, ubi omnes fructuum partes jam descriptæ) simillima.

Randia densiflora e schedula Thozetii altitudinem 25′ attinet. Flores fragrantissimi. Corollæ tubus sæpe lobis æquilongus, igitur usque 3‴ metiens. Antheræ perangustæ, circiter 2‴ longæ. Baccæ coccineæ. Hæc Randia ad Moreton's Bay extendit fide collectionis Baileyi. Occurrit quoque in Frankland's Islands (Hill).

Randia stipulosa foliis passim pedem latis gaudet.

Randia Fitzalani altitudine 30′ observata. Nitor foliorum quasi oleosus. Extendit ad Daintree's River (Fitzalan).

Gardenia hirta observante Fitzalan ad flumen Daintree's River arborescit. Flores interdum ternati. Unitis generibus Randiæ et Gardeniæ nomen illius jam Houstonio (in Linn. Hort. Cliffort. 1737, p. 485) stabilitum ei Gardeniæ (Ellis in Phil. Transact. Roy. Soc. of Lond. li. pars ii. 935, t. 23, anno 1761) præstabit. Conf. Pfeiff. Nomencl. i. 1408 et ii. 914.

## ABBOTTIA.

*Calycis* limbus cylindricus, persistens, truncatus; *dentes nulli. Corollæ lobi quatuor induplicato-valvati*, semilanceolati; tubus cylindricus. Stamina quatuor. Filamenta parti corollæ inferiori adnata. *Antheræ in tubum cohærentes*, demum liberæ, sagittato-lineares, muticæ, prope basim fixæ, intus longitudinaliter dehiscentes. Stylus perbrevis. Stigmata in unum brevissimum subulatum coalita. *Bacca unilocularis, polysperma. Pulpa granulosa. Semina pendula, cylindrica*, omnia collateralia. Testa tenuicartilaginea. Endopleura fulva, tenerrima, libera. Albumen nullum. Embryo teres. Cotyledones radiculam superam longitudine et latitudine fere æquantes.

Arbor Australiæ orientalis intratropicæ glabra, foliis tenuicoriaceis lanceolato-ovatis acuminatis, stipulis eas ficuum simulantibus, cito deciduis, *cymis axillaribus* paucifloris, baccis parvis depresso-globosis.

Genus eximium, æstivationis Hippotis particeps, cohæsionem autem antherarum Argostemmatis Neurocalycis et Acrantheræ repetens, in Mussændacearum tribu locum tenens sancio cl. F. Abbott, horti botanici ad Hobartown Directori, plantarum Tasmaniæ per plures annos observatori, sicut patri suo Francisco Abbott, astronomiæ et meteorologiæ in Tasmania per fere semisæculum privatis suis impensis promotori.

### *Abbottia singularis.*

In regione montana circum Rockingham's Bay; Dallachy.

Arbor usque 30-pedalis nisi altior, sed jam altitudine fruticis parvi florens. Folia opposita, 2–5″ longa, in petiolum uncialem vel breviorem sensim desinentia, costam mediam crassam gerentia, subtilissime vix visibiliter penninervia et venosa, subtus dilutius virentia, supra nitore oleosa superfusa. Stipulæ fere unciam longæ, angustæ, sensim acutatæ, in cylindrum convolutæ. Cymæ breviter pedunculatæ, 3–5-floræ. Calyces sesquilineam longi, secus pedunculos secundarios sessiles. Corolla imberbis; tubus 6–10‴ longus, basim versus leniter attenuatus; lobi reflexi vel demum revoluti, sensim acuminati, tubum vix semiæquantes, marginibus

diu inflexis membraneis alati, secus partem mediam intus longitudinaliter papilloso-cristulati. Filamenta glabra. Antheræ 2‴ circiter longæ, inclusæ. Stylus cum stigmate indiviso pertenui 2‴ longus. Germen cylindricum, glabrum, statu bono non visum. Bacca omnino infera, leniter compressa, addito limbo 3–4‴ alta, 4–5‴ lata, haud valde succosa. Pericarpium fere membraneum. Pulpæ granula minuta, nigro-rufescentia, nitentia. Placenta terminalis. Semina omnia æqualiter dependentia, sesquilineam vix excedentia, ad hilum minutum pallidiora. Testa livida, rugulosa, tenui-cartilaginea. Embryo lineam longus, tantum statu emarcido me visus.

*Diplospora ixoroides* (Ixora triflora, R. Br. in Benth. Flor. Austr. iii. 416) plantam D. viridifloræ congenerem exhibet, non obstante inflorescentia terminali, quæ jam monente J. Hookero (B. et H. Gen. ii. 96) D. Australem fere ad Weberas trahit. Hanc primam Australianam congenerem nondum e loco detectionis comparare potui; differt autem e notis Benthami foliis latioribus acuminatis, stipulis acutis deciduis et forsan aliis signis comparatione evolvendis. Nostram autem habeo nunc e virgultis regionum aridarum ad Port Denison (Fitzalan) et Neercool's Creek (Bowman). Simulat Notelæam atque formas Plectroniæ odoratæ minores. A Dipl. viridiflora me comparata facile separatur situ florum, foliis minoribus conspicius discoloribus, pedunculis pedicellisque haud adeo abbreviatis, petalis minoribus, dentibus calycum non acutiusculis, filamentis brevissimis, antheris producto connectivo acuminulatis nec obtusissimis, stigmatibus stylo æquilongis. Planta nostra 10-pedalis nisi altior. Corolla extus viridula, intus albida; faux parce barbata; lobi simpliciter imbricati non contorti. Antheræ prope basim fixæ. Stigmata semiteretia, vix lineam longa. Baccæ nigræ, glabræ, pisi magnitudine, pedicello bilineari vel breviori impositæ. Semina in loculo sæpe tria interdum 4, peltata, triangularia vel quadrangula, dorso convexa, lineam vix excedentia. Testa tenui-cartilaginea, nitenti-fusca, lævis. Albumen corneum saltem seminum exsiccatorum. Cotyledones ovato-orbiculatæ; radicula cylindrica, fere lineam longa. Nomen specificum nimis ineptum consultu mutavi.

Pavetta Indica (L. Sp. Pl. 110; edit. sec. et tert. 160) folia ample ovata ad 2″ lata interdum producit. Corollæ tubus lobis passim vix æquilongus, igitur 2‴ tantum longitudine metiens. Baccæ semper nigræ. P. tomentosa comparationibus ulterioribus eget pro definitione ampliore specifica vel pro reductione ad varietatis positionem. Folia nonnunquam anguste lanceolata; copia indumenti variabilis. Cl. Daintree hanc speciem vel varietatem ad flumen Gilbert's River legit, et cl. Dæmel eandem prope promontorium Cape York reperit. Pavettæ genus a præclaro J. Hooker (B. et H. Gen. ii. 114) restitutum vix bene servandum est, quia quoque in Plectroniæ genere stigma divisum æque ac

integrum provenit et alius character ullus separationem non adjuvat.

Ixora Timorensis (Decaisne in Nouv. Annal. du Musée, iii. 419 ; Pavetta Timorensis, Miq. Fl. Ind. Batav. ii. 278) proxime stat Ixoræ odoratæ (Pavetta odorata, Blume Bijdr. 252) monente Miquel. Statu jam paucipedali floret. Cortex lævis, cinereus. Flores fragrantes. Corolla intus primum alba, demum flavescens. Baccæ nigræ, biloculares, dispermæ. Seminis facies interna valde intrusa. Hilum ventrale. Endopleura fusca, membranea. Albumen carnosum, tenue, æquabile, sectione transversa hemicyclicum. Embryo excentricus, dorso seminis appositus. Cotyledones foliaceæ, fere planæ, orbiculares, 1‴ metientes. Radicula tenui-cylindrica, infera, lineam paulo excedens, leniter arcuata. Pulpa parca si ulla, e nota Dallachyi dulciuscula. Novi hujus plantæ loci sunt : Adams's Bay (Hulls), Liverpool-River (B. Gulliver), Endeavour-River (Fitzalan), Barnard's Island (Hill), Hinchinbrook-Island (Dallachy), Mount Elliott (Fitzalan), Port Mackay (Nernst).

Junctis Ixora et Pavetta nomen Ixoræ jam in prima editione generum Linnei 1737 datum præstabit, nam Pavettæ appellatio tantum 1747 apparuit (vide Amœnit. Academic 1749, p. 114) et nequidem in editione generum secunda anno 1742 locum accepit. Vide etiam Pfeifferi Nomencl. Botan. i. 1767 et ii. 606.

Ixora Beckleri saltem a flumine Manning's River (F. M.) usque ad oram Moreton's Bay (Eaves) extendit. Arbor nonnunquam ad 50′ alta. Cortex cinereus, rugulosus. Lignum pallidum, densum. Fructus omnino generis. Semina marginibus inflexis fere cava. Embryo normalis.

Guettarda speciosa (L. Sp. Pl. 991) a frutice ample florente ad arborem altam adolescit. Flores albi, fragrantissimi. Endocarpium fere suberosum. Semina utplurimum radiato-divergentia. All. Cunningham (Append. to King's Voyage et Leichhardt Overland Expedition to Port Essington) hanc speciem jam notaverunt.

*Guettarda tenuiflora* (F. M. Fragm. vii. 48 ; Antirrhœa tenuiflora, F. M. in Benth. Flor. Austr. iii. 418) fructibus jam anno 1869 descriptis e genere Guettardæ non rite excluditur. Arbor minor. Corolla alba. Calycis limbus minutus, persistens. Stigmata tantum 2, sed germinis loculi 4.

*Guettarda putaminosa* (Antirrhœa putaminosa, J. Hook. in B. et H. Gen. Pl. ii. 100) ad amnem Neercool-Creek arborescit. Cortex fuscescens. Cymæ usque septem-floræ. Corolla flavescens. Drupa nigrescens. Putamen haud in pyrenas secedens. Loculi putaminis usque sex. Hodgkinsonia ovatiflora, quæ nunc Mariæ Hodgkinson plantas multas mihi transmittenti dicata, ad flumina Hastings-River et Runnymede crescit fide collectionis Carronii. Dentes calycum corollarumque haud raro quinque. Flores fragrantes. Hæc arbor attinet passim altitudinem 60′.

### *Guettarda myrtoides.*

(Sect. Antirrhœa.)

Fruticosa, fere glabra, foliis crasse chartaceis obovato-lanceolatis in petiolum brevem decurrentibus, stipulis parvis deltoideo-semilanceolatis caducis, *pedunculis elongatis tenuibus uni- usque trifloris,* calyce parvo minute 4-dentato, corollæ tubo lobos semiovatos aliquoties excedente parce sericeo, fauce imberbi, *fructibus ovato-globosis haud angulosis sed in pyrenas quatuor secedentibus* exsuccis.

Ad oram Rockingham's Bay ; Dallachy.

Frutex statu fructigero Myrtum simulans. Folia 2–3″ longa, circiter pollicem lata, subtus pallidius virentia; nervi laterales tenues, valde patentes. Stipulæ lineam vix excedentes, extus sericeæ. Pedunculi 1–1½″ longi. Bracteæ in pedicellis et sub floribus lateralibus minutæ, solitariæ. Flos intermedius fere sessilis, laterales breviter pedicellati. Calyces 1‴ longi. Corolla 4–5‴ longa ; tubus cylindricus. Antheræ sagittato-lineares, sessiles, tubi corollæ parti superiori adnatæ, fere lineam longæ. Stylus subulatus, glaber, sesquilineam longus. Stigmata duo, minuta, setacea. Drupæ 3–5‴ longæ ; pyrenæ apice mox perforatæ, osseæ, erectæ. Semen fere cylindricum, circiter 3‴ longum, apice obtusum, basi acutum ; testa membranea, dilute fulva, lævis. Albumen nullum. Radicula obtusa, cylindracea, cotyledonibus fere ovatis sat compressis multoties longior et fere duplo latior, supera.

A G. putaminosa differt foliis floribus fructibusque majoribus, putamine tantum quadriloculari et in pyrenas soluto. A G. tenuiflora jam recedit pedunculis longioribus, floribus paucioribus, drupis exangulosis.

Psychotria nematopoda ad oram Rockingham's Bay arborescit. Tomentum interdum minus densum. Stipulæ longe biacuminatæ. Folia fere membranea ; nervi cum venis conspicui. Embryo in albumine amplo corneo minutus, ut in congeneribus, quo modo jam a Guettardis planta removetur. Pedunculi raro valde abbreviati. Endocarpia tenuia. Albumen largum, æquabile. Fructus notante Dallachyo rubri. Folia vidi basi acuta vel obtusa. Variat cymis compositis floribus pentameris et stipulis seta orbatis. Planta Novam Austro-Cambriam attinet. E sectione Grumilia in eam Mapoureæ hanc speciem nunc transfero et prope P. daphnoidem insero. Tertia species inter ambas fortasse latet.

Psychotria daphnoides tanquam varietatem fortasse includit P. poliostemmam, cujus autem folia nervos laterales multo distinctius exhibent.

Psychotria loniceroides a Cape York usque ad Novam Angliam et Illawarram extendit. Jam altitudine ulnari florescit et forsan nunquam alte arborescit. Corolla intus alba.

Psychotria nesophila ad fluvium Liverpool's River viget.

Psychotria Carronis fructus nigros habet. Endocarpia duo, dura, indehiscentia, margine acuta, dorso costas acutas formantia, ad faciem internam plana. Endopleura nigro-fusca, plicis duabus brevibus facialibus albumen carnoso-corneum intrudens. Embryo circiter sesquilineam longus, itaque albumine bis terve brevior. Cotyledones ovales, radiculam cylindricam longitudine æquantes.

Cœlospermum reticulatum nunc tandem statu fructifero perfecto accepi. Bacca nigrescens. Endocarpia ossea. Semina oblique ovata, longitudinaliter incurvata, conspicue compressa, interdum plicis intrusa. Endopleura tenuissima, canescenti- vel nigrescenti-fusca. Albumen copiosum, carnoso-corneum. Cotyledones ovatæ, planæ; radicula compresso-cylindrica, lineam longa.

Cœlospermum paniculatum plantis orariis adnumerare licet. Endocarpia ossea. Semina oblique ovata, valde compressa, ad alteram extremitatem obtuse et breviuscule alata. Endopleura tenuissime membranea, nigro-fusca. Albumen oleoso-carnosum. Radicula tenui-cylindrica, lineam longa, cotyledonibus ovalibus duplo longior et angustior.

*Plectronia odorata* (Coffea odorata, G. Forst. Florul. Insul. Austr. Prodr. p. 16; Ixora odorata, Spreng. Syst. Veg. i. 409; Canthium lucidum, Hook. et Arn. Bot. of Beechey's Voyage, p. 65; C. odoratum, Seem. Flor. Vit. 132; Pavetta dubia, Endl. in Annal. des Wiener Museums, i. 176) ad flumen Manning's River altitudine 30′ superbit, ut cl. Carron notavit. Panicula præter corollas interdum subtilissime puberula. Lignum observante Bowman eximie tenax. Vidi exemplaria a Nova Caledonia e collectione Pancheri. P. dicocca nihil nisi statum luxuriosum P. odoratæ monstrat. Nomen specificum Forsterianum ei Gærtneri antecessit. Canthium nitens (Cand. Prodr. iv. 474) e definitione brevissima P. odoratam valde approximat, nisi conspecificum. Separatio etiam Canthii attenuati omnino vana. C. oleifolium et C. latifolium seriem formarum continuant, et forsitan varietates eremicolas exhibent, eodem quidem modo quo Geijera, Carissa, Tecoma et Atalaya formas lucentes in silvis gignunt, sed varietates nitoris expertes in eremis creant. C. oleifolium nuper vidi a Bogan, Liverpool-Plains, Darling's Downs, Norman's River et forsan idem a Robinson's Range, unde cl. Forrest plantam absque floribus et fructibus attulit. Plectronia latifolia sive Canthium latifolium ad Robinson's Range et Mount Bartle folia orbiculari-cordata producit. Crescit quoque ad flumen Gascoynei (Harper). Cœlospermum reticulatum simulat.

Plectronia dicocca (Psydrax dicoccus, Gærtn. de Fruct. i. 125, t. 26, f. 2; Webera cymosa, Willd. Sp. Pl. i. 1224; Canthium cymosum, Pers. Synops. i. 200; Canthium didymum, C. F. Gærtn. Suppl. de Fruct. iii. 94, t. 196; Wight et Arn. Prodr. Flor. Pænins. Ind. Or. 425; Rondeletia cymosa, Poir. Encycl. Méthod. vi. 256; Cupia cymosa, Cand. Prodr. iv. 394; Gardenia parvi-

flora, Poir. Suppl. ii. 708; Canthium fasciculatum, Blume Bijdr. 967; C. undulatum, Champ. in Hook. Kew. Misc. iv. 198; C. lanceolatum, Arn. Pugill. 24; Vanguiera dicocca, Miq. Flor. Ind. Batav. ii. 251) ad Rockingham's Bay occurrit. Arbor ad 20′ alta nisi altior. Lignum durum, flavescens e nota Dallachyi. Cortex lævis. Exemplaria nostra Ceylonicis prorsus idonea. Synonyma e Wight, Arnott, Thwaites, Miquel et Bentham dedi. C. umbellatum (Wight Icon. Plant. Ind. Or. 1034), quod Thwaites huc traxit, si accurate delineatum ob inflorescentiam exacte umbellatam huc pertinere nequit, aut varietatem memorabilem sistit.

Plectronia vacciniifolia (J. Hook. l. c.; Canthium vaccinifolium F. M. l. c.) ad Neercool-Creek et Gainsford ab Eduardo Bowman reperta. Planta statu spinoso proles juveniles quarumdam Capparium æmulatur. Varietas nitida planifolia Canthium microphyllum amplectitur. Transitus a C. vaccinifolio ad C. odoratum per C. buxifolium paratur.

*Plectronia barbata* (J. Hook. sec. B. et H. Gen. Pl. ii. 110; Canthium barbatum, Seem. Fl. Vit. i. 132; C. coprosmoides, F. M. in Transact. Phil. Inst. Vict. 1859, p. 47; Chiococca barbata, G. Forst. Florul. Insul. Austr. Prodr. p. 16; Chiococca odorata, Hook. et Arn. Bot. Beechey. Voy. p. 65) ad Arnhemiam extendit, ubi a J. Mackinlay detecta fuit. Cortex cinereus, lævis. Folia nunc acuta, nunc obtusa, exemplarium silvaticorum saturatius virentia. Flores fragrantes. Fructus rubri. Specimen e Samoa a Rev. Whitmee transmissum habeo parviflorum.

Coprosma hirtella, quantum hodie scimus, per regiones humidas silvarum et nemorum totius Australiæ felicis in alpes adscendit.

Coprosma microphylla (A. Cunn. in Hook. Lond. Journ. vi. 465) a fluminibus Curdie's et Gellibrand's River (F. M.) in vallibus udis usque ad flumen Clarence-River vergit.

*Coprosma repens* (J. Hook. Flor. Antarct. i. 23, t. 16a; F. M. in Papers of the Roy. Soc. of Tasm. 1873, p. 62) vel species admodum affinis alpes Tasmaniæ inhabitat.

Coprosma pumila me jam anno 1855 in monte Kosciusko intra Novam Austro-Cambriam lecta est. Varietatem vel speciem similem Nerteræ facie, foliis acutis legit ad lacum Petrarchi Th. Gulliver.

Coprosma nitida in monte Fieldi me inventa.

*Coprosma Nertera* (Nertera depressa, Soland. in G. Forst. Florul. Insul. Austr. Prodrom. 89) ad hoc genus suadente Josepho Hookero reducta; conf. ejus Handbook of New Zeal. Flora, i. 120.

*Coprosma reptans* (Nertera reptans, F. M. in Benth. Flor. Austr. iii. 431) ad C. setulosam (Nertera setulosa, J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 112, t. 28) valde accedit; inter lapides basalticos ad Curdie's River, Lake Colac et in locis vicinis habitat. Folia nonnunquam semipollicem excedentia. Tubus corollæ dilute purpurascens,

apicem versus cum limbo virescens. Filamenta capillaria, usque $\frac{3}{8}$" longa. Corynula ad Coprosmam facillime reducenda.

Ophiorrhiza Australiana in montibus Bellenden-Kerii altitudine 4500' crescit, sec. W. Hill.

Dentella repens (R. et G. Forst. Charact. Gener. t. 13) in Australiam centralem e. g. ad Barcoo flumen extendit.

Knoxia corymbosa nascitur ad Crocodile Creek (Bowman), Rockingham's Bay (Dallachy), Port Darwin (Schultz). Corolla cœrulea.

Pomax umbellata ad lacum Gillesi (Burkitt), Gawler's Range (Sullivan), Macdonnell's Range (Giles), Fowler's Bay (Richardson) nec non ad Genoa-River (F. M.) reperiebatur.

Scyphiphora hydrophyllacea in insulis sec. Australiam boreali-orientalem (F. M.) occurrit, porro in Curtis-Island (O'Shanesy) et ad Port Darwin (Schultz).

Timonius Rumphii altitudinem 40' nisi ultra attinet. Cl. Bailey hunc ad flumen Brisbanei detexit. Webera Dallachyana includit quam varietatem W. expandentem. Cl. Nernst hanc ad portum Mackayi invenit. Cortex albidus, lævis. Lignum pallidum, haud durum, e nota Dallachyi. Flores albi, fragrantes.

*Cephælis reniformis* (Humb. Bonpl. et Kunth. Nov. Gen. et Spec. Pl. Orb. Nov. iii. 377; C. diversifolia, Blume Bijdr. Fl. Ned. Ind. 1004; Geophila reniformis, D. Don Prodr. Fl. Nepal. 136; Seem. Fl. Vit. 138) a Rockingham's Bay et Mount Elliott nunc nota; vidi quoque exemplaria e Samoa a Rev. J. Whitmee transmissa. Planta hemisphæræ orientalis ab Americana forsan specifice non separanda est. Linne (Sp. Pl. edit. sec. 245 sub Psychotria herbacea) unam tantum speciem admisit. Planta Dichondræ facie. Folia potius cordata quam renata. Flores paucorum exemplarium me visorum solitarii vel rarius gemini. Corolla alba. Fructus apud nos rubri, sec. Miquelium lutei.

*Asperula oligantha* (F. M. in Nerl. Kruick. Arch. iv. 111 et 112; A. conferta, J. Hook. in Lond. Journ. of Bot. vi. 464; Fl. Tasm. i. 169; Benth. Fl. Austr. iii. 444; A. subsimplex, J. Hook. l. c. 463 et 168; Benth. l. c. 444; A. scoparia, J. Hook. l. c. 463 et 169 pl. xl.; Benth. l. c. 444; A. Gunnii, J. Hook. l. c. 463 et 168; Benth. l. c. 445; A. pusilla, J. Hook. l. c. 463 et 168 pl. xl. A et B; A. minima, J. Hook. l. c. 464 et 170; Benth. l. c. 445; Rubia syrticola, Miq. in Nederl. Kruik. Archiv. iv. 111) a sinu orario Spenceri et montibus Flindersi ad regiones Australiæ orientalis subtropicas progreditur, alpes quoque altissimas adscendit. In silvis latescit, in eremis rigescit. Flores omnes terminales. Corolla alba; fœminæ tubus passim fere in Galii modum abbreviatus. Stylus longiusculus, bifidus. Stigmata capitata. Varietates hujus speciei multiformis sub nomine collectivo nunc restituto jam anno 1848 contraxi et distribui.

Admisso nomine A. confertæ, quod nuper (in Papers of the Royal Soc. of Tasm. 1874, p. 82) immerito adoptavi, limitatio totius speciei incerta facile continuabitur. A. perpusilla (J. Hook. Fl. Nov. Zel. i. 114) hanc nostram approximat.

Asperula geminifolia ad Connor's River ab Ed. Bowman, ad Rockhampton a Thozet reperiebatur. A flumine Hastings-River var. retroscabram nisi speciem alteram binifoliam e collectione Beckleri obtinui.

Galium umbrosum (Sol. in G. Forst. Florul. Insul. Austr. Prodr. 89; G. propinquum, A. Cunn. in Annals of Nat. Hist. 1839; G. tenuicaule, A. Cunn. l. c.; G. curtum, J. Hook. in Lond. Journ. of Bot. 1847, p. 462) usque ad Spencer's Gulf occidentem versus vidi. Duas formas ineit, silvestrem stirpi Solandri accedentem et campestrem, cui G. Gaudichaudi et plantæ Josephi Hookeri a Bentham jam annotatæ incluso G. ciliari pertinent. Pedunculi axillares. Corolla flavo-virens vel lutescens. Styli corolla breviores, stigmatibus vix tenuiores. Occurrit varietas bifolia, verticillis plerisque non solum supremis ad folia duo reductis, ad flumen Hastings-River, quare positio G. geminifolii ad G. umbrosi formas iterum ulteriusque investiganda. G. australe fortasse se habet ad G. umbrosum, quam G. Aparine (L. Sp. Pl. 108; edit. secund. 157) ad ejus varietatem G. spurium (L. Sp. 106; edit. sec. 154). Ad Cudnaka prope lacum Torrensi varietates leiocarpas lasiocarpis intermixtas legi.

Galium Aparine fructibus scabris nec uncinato-hispidis a Parramatta misit Rev. Dr. Woolls. G. albescens ad G. australis formas jam traxi; hoc a Swanport (Story), Shoalhaven et Clyde (Carron) obtinui.

Distinctio generica inter Asperulam et Galium non absoluta propter illius flores feminos interdum galiiformes, sed diu usu sancita.

## MUSACEÆ.

### *Musa Fitzalani.*

Altior, caudice robusto, *foliis patentissimis longissimis*, thyrso nutante, bracteis saltem superioribus breviusculis ovatis vel lanceolato- v. oblongo-ovatis diu persistentibus margine haud involutis, floribus intra bracteam 7–10, *calycis breviusculi divisione exteriore interiorem vix triente excedente* omnino vel partim in sepala se solvente, staminum fertilium filamentis antheræ obtusæ æquilongis vel ea longioribus, *fructibus pedicello duplo triplove breviore præditis breviusculis oblongo-ellipsoideis angulosis* fasciculato-distantibus haud pulposis, seminibus numerosis loculos bi- vel triseriate explentibus brunneis.

Ad fluvium Daintree's River; Fitzalan.

Caudex notante inventore circiter 20′ altus, virens. Folia 10–12′ longa, saltem usque 2′ lata. Petioli mihi ignoti. Bracteæ

florum masculorum 2–3″ longæ, 1–1½″ latæ. Sepala longiora fere pollicem metientia, omnia conspicue striata. Stamina fertilia calycem æquantia vel parum-superantia. Antheræ 2½–3½‴ longæ. Stylus florum sterilium stamina æquans. Stigma indivisum. Flores femini mecum haud communicati. Baccæ flavescentes, 2–3″ longæ, in pedicellum crassiusculum sensim attenuatæ, summo apice truncatæ. Semina angulosa, depressa, vix 2‴ excedentia. Stolones fortasse adsunt, sed nullam de his habeo notam.

Musa Charlioi (W. Hill Report on Brisbane Bot. Gard. 1874, p. 7), quam cl. Hill. autochthoni cuidam rudi Charley appellato dicavit, eadem fortasse est ac nostra hæc nova ; sed planta Hillii a flumine Johnstonei 30–40′ alta erat ; folia quoque descripsit tantum 5–6′ longa et fructus nostris longiores 3–4″ longos. De florum structura et speciei affinitate nil ait. Absente adhuc ampla Musæ monographia a Kurzio promissa positionem M. Fitzalani in systemate faciliter figere hinc nequeo. Musam simiarum (Rumph. Herb. Amboin. v. 138, t. 61 ; M. acuminata, Coll. Hort. Ripul. ; M. corniculata, Loureir. Fl. Cochin. ed. Willd. 791) distinguunt jam monente Kurzio involutio bractearum, sicut magnitudo fructuum et eorum apex rostratus. Musam Basjoo (Siebold in Miq. Fl. Japon. 151) itidem bractearum incurvatio separat ; de aliis discriminibus inquire. Musam nanam (Lour. Fl. Cochin. edit. Willd. 791 ; M. regia, Rumph. Herb. Amboin. v. 131 fide Seemann ; M. Cavendishi, Paxt. Magaz. iii. 51) jam humilitas caudicis et fructus pulposi majusculi removent.

Musam paradisiacam (L. Sp. Pl. 1043 ; M. sapientum, L. Sp. Pl. edit. secund. 1477) statu silvestri seminigero hic comparare nequeo ; plantæ autem cultæ flores bracteæ et præcipue fructus majores, sepala quinque altissime connata, sextum brevius et latius, antheræ acutæ. Roxburgh in statu plantæ silvestri bracteas florum sterilium vidit deciduas, sepalum interius exterioribus duplo brevius, omnia ex apice emarginato acuminata. Musam textilem (Nee in Cavan. Annal. Ciencias Natur. iv. 123) disjungunt forsan bracteæ nitentes lævissimæ Kurzio notatæ, caudex nigrescens, flores masculi mox decidui, sed cyclus formarum hujus speciei et cognatarum nondum sufficienter notus. Musam glaucam separant glaucedo, pars mascula inflorescentiæ longior, fructus majores, semina tantum pauca sed fabæ magnitudine maturantes. Musam superbam (Roxb. Flor. Indic. i. 667) discriminant caudex humillimus et pro sua altitudine crassissimus, folia breviora, flores 20–30 intra bracteam quamque cordatam, sepalum interius parte calycis exteriore aliquoties brevius, antheræ fertiles filamento longiores, baccæ majores. Musam Nepalensem (Wall. in Roxb. Flor. Ind. edit. Careyana ii. 492) brevitas caulis fere M. superbæ instar, bracteæ apice recurvatæ et sæpe bilobæ, flores duplo triplove longiores, sepalum interius rotundatum ex apice bilobo tenui-appendiculatum cetera sepala semiæquans abducunt. Musa speciosa (Ten. Att.

Acad. Pontan. ii. 3), M. zebrina (Houtte Flore de Serres de l'Europe, t. 1510–1513), M. maculata (N. Jacquin Plant. Rar. Hort. Cæs. Schœnbr. Descr. et Icon. t. 446) et M. rosacea (N. Jacquin Fragm. Botan. t. 132) humilitate caulis præter varias alias notas jam differunt. De pluribus hujus generis speciebus vide notas Kurzii (Journ. of the Agricult. and Hortic. Soc. of India 1867, pp. 295–301) et anteriores Horaninovii (Prodrom. Monogr. Scitamin. 1862, pp. 41–42). *Musa Seemanni* (M. uranoscopos, Seem. Fl. Vit. 291) optime judicante Kurzio a planta homonyma Rumphii separationem requirit.

Musa Hillii notante Fitzalan stolones nullos emittit, sed in modum Musæ Ensete (Gmel. Syst. Natur. ii. 567), M. superbæ et M. glaucæ radicem simpliter fibrosam cum caule semel tantum florente perentem producit. Bracteæ digitum ad spithamam longæ, fere semilanceolatæ. Flores intra quamvis bracteam haud numerosi. Calyces circiter pollicem longi, statu tantum emarcido me visi. Stylus unciam paulo excedens, florum sterilium tenuior stigmate minore sæpius indiviso, florum fertilium crassior stigmate sex-partito 1–1½‴ longo præditus.

Musæ Banksii varietas fructibus duplo minoribus nisi species propinqua ad flumen Daintree's River obvia est, ubi quoque nascuntur Pittosporum rubiginosum, Hugonia Jenkinsi, Cupania grandissima, Barringtonia speciosa, Elæagnus latifolius, Tristania exiliflora, Davidsonia pruriens, Gillbeea adenopetala, Hoya Nicholsoniæ, Dracæna angustifolia, Floriscopa scandens, Lygodium reticulatum et Helminthostachys Zeilanica.

## LILIACEÆ.

### *Drymophila pyrrhocarpa.*

Amplior, foliis lanceolato-ovatis vel lanceolatis copiosissime transverso-venulosis, *baccis aurantiacis* 1–3-*spermis, seminibus magnis*, testa pallida opaca tenuissime membranea leniter rugulosa.

In fagetis ad originem fluminis Clarence-River; J. Wilcox.

Planta congeneri suæ non dissimilis; folia autem sæpe ampliora, latitudinem pollicis attinentia vel passim excedentia, ob venulas numerosissimas quasi cancellata sive clathrata; areolæ enim fere quadratæ, non in modum D. cyanocarpæ multo longiores quam latæ. Flores tantum in statu inexpanso visi. Antheræ basifixæ. Styli brevissimi. Baccæ ovatæ vel pyriformes, ½–¾″ longæ, 3-loculatæ nisi abortu 2–1-loculatæ, epulposæ. Semina 3–4‴ longa, ovata, truncato-angulata vel trigona. Embryo clavato-cylindricus, dimidium albuminis cartilagineo-carnosi fere æquans.

Præter latitudinem et venationem foliorum sicut colorem igneo-rubrum baccarum hanc novam a D. cyanocarpa stylis brevioribus, seminibus aliquoties majoribus sæpe sed non semper paucioribus

nec splendentibus nec fuscescentibus nec lævissimis, denique testa multo tenuiore discrimino.

D. cyanocarpa in viciniam promontorii Cape Otway extendit.

Cl. Wilcox ex eisdem fagetis attulit: Elæocarpum holopetalum, Boroniam mollem (pedicellis sæpe unicis), Epacridem heteronemam, Fieldiam australem, Frenelam Parlatorei, Anisopogonem avenaceum, Trichomanes venosum, Dawsoniam superbam.

Callixene (addita Luzuriaga) tantummodo pedicellis bracteatis articulatis, antheris altius affixis et stylis in unum connatis Drymophilam vix generis limite excludit.

Geitonoplesium quoad genus præcipue separant inflorescentia, articulatio pedicellorum, stylus simplex sicut testa seminum atra.

## COMMELYNEÆ.

### *Aneilema calandrinoides.*

Laxum, glabrum, *foliis linearibus* in caule breviusculo dissitis, *pedunculis unifloris solitariis* terminalibus, flore majusculo, sepalis interioribus cyaneis, filamentis omnibus glabris, antheris tribus fertilibus hastato-oblongis.

Inter fluvios Normani et Gilberti ; Th. Gulliver.

Herbula digitalis usque spithamæa, nisi forsan altior. Folia $1\frac{1}{2}$–4″ longa, 1–2‴ lata, radicalia probabiliter non evoluta. Sepala interiora circiter $\frac{3}{8}$″ metientia, exterioribus duplo longiora et aliquoties latiora. Stamina sepalis interioribus duplo superata. Filamenta capillaria. Antheræ aurantiaco-luteæ. Stylus glaber. Stigma perminutum. Capsula adhuc mihi ignota.

Aneilema siliculosum ad flumen Condaminei reperit cl. Hartmann. Floriscopa scandens ad flumen Daintree's River crescit fide collectionis Fitzalani.

Commelyna communis ad Illawarram extendit sec. coll. S. Johnsoni.

Commelyna ensifolia archipelagum Dampieri inhabitat, ubi pubescentem varietatem producit.

## CYPERACEÆ.

### *Carex simplicissima.*

Humilis, caulibus pertenuibus lævibus folia planiuscula angustissima superantibus, *spicula brevi terminali solitaria aphylla superne prætenui et mascula inferne pluries latiore et femina,* bracteis omnibus rotundato-obtusis persistentibus, stigmatibus tribus, pedicello aristuliformi intra utriculum bractealem nullo, *utriculis sessilibus confertis patentissimis trigono-ovatis breviter acuminatis* ore haud furcatis bracteam vix triente superantibus.

In sphagnetis fagetorum frigidiorum ad ortum fluvii Clarence-River ; Wilcox.

Plantula quantum nota spithamam alta, gracillima, omnino glabra. Radix exemplarium suppetentium deest. Folia $\frac{1}{3}$–$\frac{1}{2}'''$ lata, caulibus conspicue superata. Spicula $\frac{1}{3}$–$\frac{1}{2}''$ longa, subito supra medium (scilicet parte mascula) angustata. Bracteæ fuscescentes, masculæ ovales, fœminæ rotundatæ. Utriculi viridi-fuscescentes, nervoso-striolati, vix lineam longi. Caryopsis lævis, triquetra, sessilis, sua latitudine duplo longior, stylo tenuissimo rostellata.

Speciebus alpinis pluribus appropinquat ; C. microglochin jam distinguunt bracteæ angustiores, fructus tenuiores, præsentia pedicelli sterilis longe exserti non semper apice rectissimi, quo revera ad Uncinias trahitur seu Uncinia subgenus Caricis redditur ; C. capitatam facile separant spicula æqualiter ovato-globosa, stigmata duo, fructus lati compressi, bracteæ minus obtusæ. C. pulicarem depellunt spicula longior, bracteæ angustiores deciduæ, fructus tenuiores remotiusculi, rudimentum pedicelli sterilis ; numerus stigmatum ; C. Pyrenaicam dejungunt spiculæ pars mascula haud subito coarctata, bracteæ acutiusculæ demum caducæ, fructus pedicellati ; C. Archeri et C. acicularem removent paucitas florum folio florali suffultorum, angustia et acumen bractearum, præsentia pedicelli sterilis. Distinctiones C. raræ, C. paucifloræ, C. obtusatæ aliarumque haud difficiles.

Cyperographus peritissimus Otto Bœckeler (in Flora, Regensburger Bot. Zeitung, 1875) nuper plures hujus ordinis plantas Australiæ tanquam novas descripsit, quas simpliciter annoto : Cyperus luteolus, C. ochroleucus, C. inornatus, C. Luerssenii, C. Dietrichiæ, C. tetracarpus, C. glaucinus, Heleocharis Dietrichiana, H. cylindrostachys, Isolepis Dietrichiæ, Fimbrystylis nuda, F. decumbens, Schœnus elatus, Hexalepis (n. g.) scabrifolia, Scleria Mackayensis, S. pallidiflora, S. setoso-asperula, S. Novæ Hollandiæ, S. Dietrichiæ, S. Græffeana, Carex Dietrichiæ. Hæ plantæ omnes in Australia orientali tropica ab Amalia Dietrich lectæ sunt et forsan magna ex parte reductionem ad species prius agnotas requirunt. Sedulus investigator ex eadem regione et collectione addidit plantas quæ sequuntur me nondum notatas : Cyperus cuspidatus, Humb. Bonpl. et Kunth Nov. Gen. et Spec. Plant. i. 204 ; C. denudatus, L. Fil. Suppl. Plant. 98 ; C. Sorostachys, Bœckel. (Sorostachys Kyllingioides, Steud. Glum. ii. 71 ; Isolepis Kyllingioides, Rich. Flor. Abyss. 502 ; Kyllingia microcephala, Steud. Glum. ii. 70) ; C. Heynei Bœckel. (C. procerus, Kunth Enum. ii. 72 non Rottb.) ; C. Sieberi, Kunth l. c. 96 ; C. lætus, Presl in Reliq. Hæenk. i. 172 ; Heleocharis variegata, Kunth l. c. 153 ; Fimbristylis tenera, Schult. Fil. Mantiss. ii. 57.

# ADDITAMENTA.

*Ganophyllum falcatum.*—vii. 24.

Ad Gracemere, O'Shanesy; Daintree's River, W. Hill.

*Smithia sensitiva.*—vii. 27.

Ad Rockhampton, Thozet.

*Geniostoma petiolosum.*—vii. 28.

Capsula stylo rostellata. Semina ad placentas confertissima, ovata, vix lineam longa.

*Pandanus monticola.*—vii. 63.

Ad genus Fisquetiam (Gaudich. Bot. Voy. Bonite, pl. 4 et 5) sec. ill. Adolph. Brogniart pertinet. Pandanus pedunculatus ad portum Macquarii usque extendit e nota Fitzgeraldi.

*Iphigenia Indica.*—vii. 74.

Ad flumen Brisbani variat triflora, ut collectio Baileyi docet.

*Carmichælia exul.*—vii. 127.

Flores Resedam redolentes. Germen plurigemmulatum. Legumen, fide collectionis Fullagari, rhombeo-ovatum, compressum, semipollicare, stylo subulato lineam longo rostratum, haud stipitatum. Valvæ a replo tarde secedentes. Semina duo v. unicum maturantia, oblique renato-ovata, vix sesquilinearia, lævia, rufo-fusca, estrophiolata. Frutex altitudinem 14′ attinet. Foliola passim pollicaria, satis herbacea.

*Euodia polybotrya.*—vii. 144.

Semina lucenti-atra.

*Acicalyptus Fullageri.*—viii. 15.

Ab hac A. nitida (Brogn. et Gris in Annal. des Scienc. Natur. 1865, p. 227) distinguitur calyptra sensim acuta, cymis pluries dichotomis.

*Styphelia*, Sm.—viii. 52.

Includit Cyathopsin (Brogn. et Gris Plant. peu connues de la Nouv. Calédonie, p. 82).

*Epacris Calvertiana.*—viii. 53.

E. sparsa sec. Dr. Trimen foliis brevioribus et obtusioribus differt. Conf. quoque Seemann's Journ. of Bot. 1865, p. 157.

*Goodenia Mueckeana.*—viii. 57.

Occurrit pedunculis trifloris.

*Restio tetraphyllus.*—viii. 60.

Ad Rockhampton extendit.

*Lepyrodia paniculata.*—viii. 73.

Ad Circular Head et Arthur's River versus sæpe tantum semipedalis. Caules non nitentes. Inflorescentia interdum valde depauperata. Capsula rotunda, trigastra, linea brevior.

*Calostrophus elongatus.*—viii. 86.

In paludibus Bauera repletis inter Circular Head et Arthur's River.

*Pennisetum refractum.*—viii. 109.

Ad tractum montium Macdonnell's Range nascitur ; C. Giles.

*Eleusine verticillata.*—viii. 112.

In Enderby- et Dolphin-Island nec non ad Exmouth-Gulph ; Walcott.

*Kœleria phleoides.*—viii. 115.

In planitiebus inter fluvios Campaspe's River, Murray's River et Murrumbidgee nunc frequentissima. Jam altitudine sesquipollicari florescit ; tunc Airæ præcoci simillima.

*Sporobolus actinocladus.*—viii. 140.

Ad Macdonnell's Range a Chr. Giles repertus ; inter Youldeh et Elizabeth's River a Young.

*Embotrium Wickhami.*—viii. 164.

Carpidium tripollicare, oblique oblongo-ellipsoideum, læve, bivalve, sessile, erostre, lignescens. Semina plura, quorum pauca maturantia, erecta, extus turgida, vertice alam longam latamque gerentia,

*Helichrysum Ayersii.*—viii. 167.

Ad Alice's Springs hoc reperit Chr. Giles. Radix tenuis, fere simplex. Folia radicalia conferta. Achenia usque sesquilinearia.

*Cycas media.*—viii. 171.

Ad Rockhampton 40′ alta.

*Panicum Pseudo-Neurachne.*—viii. 199.

Hoc quoque ad Macdonnell's Range legit Chr. Giles.

*Xerotes leucocephala.*—viii. 210.

Inter oasim Youldeh et rivum Elizabeth's River; Young.

*Desmodium pendulum.*—viii. 225.

Hoc forsan reducendum est ad D. pendens, Bl. in Miq. Fl. Ind. Bat. i. 248.

*Sanguisorba minor.*—viii. 34.

Scopoli Flor. Carniol. ed. secund. i. 168, diagnosis: "spicæ subrotundæ; flores polygami, polyandri, digyni." Hanc notulam mihi roganti benigne misit ex opere notato amicissimus Sonder. Scopoli in prima editione (1760) nomina specifica nondum adhibuit, sed genus e E. G. Ludwigii definitionibus generum plantarum olim in usum auditorum collectis (1747) p. 19 accepit. Sanguisorbæ genus bene limitatum est jam a Ruppio (Flor. Jenens. 58, anno 1718); vide Pfeiff. Nomencl. Botan. ii. 1036.

*Kentia minor.*—viii. 235.

Huc pertinere videtur palmula a cl. Fitzalan nuperrime ad flumen Daintree's River reperta. Foliola interdum perpauca soluta; superiora confluentia et antice oblique truncata erosaque. Spica simplex, spithamæa, confertiflora, pedunculo pertenui compresso-trigono pedali usque sesquipedali portata. Rachis circiter sesquilineam crassa. Sepala florum masculorum interiora valvata. Stamina 10–18. Hæc palma ad genus v. sectionem Kentiopsim (Brogniart in Compt. Rend. des Séanc. de l'Acad. des Scienc. lxxvii. Août 1873, p. 3–4) pertinet.

*Clinostigma Mooreana.*—viii. 234.

Hoc in genus sive sectionem Cyphokentiam (Brogn. l. c. p. 5–7) quadrat. Præclari palmarum investigatores Herm. Wendland et Oscar Drude conjunctis studiis palmas Australiæ adhuc cognitas

novo examini subjecerunt, Ptychosperma Alexandræ et species proxime affines in genus separatum sub nomine Archontophœnice posuerunt, Kentiam Belmoreanam et K. Forsterianam tanquam Grisebachiam generice seperaverunt, Kentiam Canterburianam nunc generice Hedyscepe vocaverunt, tandem K. Wendlandianam definitione nova generica Hydriastele appellaverunt. Kentia tali modo restricta novam includit speciem nempe *Kentiam acuminatam* me ipso e collectione Hullsii communicatam ad Escape-Cliffs vigentem. *Saguera* seu Arengæ speciem illi phytographi a Garden-Island e collectione Dallachi descripserunt, *Caryotam Alberti*, a promontorio Cape York me ipso diu principi nunquam oblito dicatam agnoverunt, porro *Licualam Muelleri* a Dalrymple's Gap prope Rockingham's Bay distinguunt, et hanc Pericyclæ penduliflora Bl. e Papua approximaverunt.

*Hibiscus Farragei.*—viii. 241.

Prope montem Elizabeth trans urbem York a Julia Wells repertus.

*Goodenia minutifolia.*—viii. 244.

Pedicelli minute bibracteolati. Folia radicalia interdum lanceolato-linearia et perparum denticulata.

*Amphibolis zosterifolia.*—viii. 218.

Carpidia parva, gemina, stylo filiformi apicem versus bifido terminata, intra petiolum vaginantem inclusa. Planta in latitudines antarcticas forsan non extendit.

*Gilesia biniflora.*—ix. 41.

Ad flumen Treueri extendit. Radix perennis. Petala alba e Giles.

*Peperomia Urvilleana.*—ix. 76.

Plantis insulæ Howei sub hac specie enumeratis addentur: Dodonæa viscosa, L. loco D. lanceolatæ; Geitonoplesium cymosum, Cunn.; Cinna ovata, Kunth; Aspidium molle, Sw. Porro inter Algas ab ill. J. Zanardini (Regensb. Bot. Zeit. 1874) examinatas: Sargassum spinuligerum, Sond.; S. carpophyllum, J. Ag.; S. dasyphyllum, Zan.; S. brachyphyllum, Zan.; S. compactum, Zan.; S. macrophyllum, Zan.; Cystophora Sonderi, J. Ag.; Cystophyllum muricatum, J. Ag.; Macrocystis pyrifera, Ag.; Phyllospora comosa, Ag.; Padina pavonia, Gaill.; Zonaria nigrescens Sond. cum altera specie; Haliseris plagiogramma, Mont.; H. pardalis, Harv.; H. crassinervia, Zan.; Hydroclathrus cancellatus, Bory; Dictyota fasciola vel species affinis; D. furcellata, Ag.;

Leveillea Schimperi, Decaisn.; Polysiphonia gelidii, Zan.; Asparagopsis Sandfordiana, Harv.; Laurencia obtusa, Lamour.; L. botryoides, Harv.; L. Grevilleana, Harv.; Sarcodia ciliata, Zan.; Gelidium corneum, Ag.; Pterocladia lucida, J. Ag.; Hypnea divaricata, Grev.; Liagora australasica, Sond.; Plocamium hamatum, J. Ag.; Mychodea halimenoides, Zan.; M. fastigiata, Zan.; Gymnogrongus irregularis, Zan.; Halymenia fimbriata, Zan.; H. multifida, Zan.; Centroceras clavulatum, J. Ag.; Ceramium puberulum, Sond.; Caulerpa cylindracea, Sond.; C. peltata, Lamour.; Valonia verticillata, Kuetz.; Chlorodesmis major, Zan.; Ulva rigida, Ag.; Enteromorpha compressa, Link.; E. clathrata, Link.; Chætomorpha ærea Kuetz.

*Cocculus Moorei.*—ix. 81.

Ad flumen Hawksbury River a Rev. Dr. Woolls repertus est.

*Dodonæa lobulata.*—ix. 87.

Varietas pinnatifida ad Mount Bebb occurrit sec. Julia Wells. Varietatem acutifoliam juxta oram Great-Bight occidentalem legit Maxwell; varietatem angustifoliam a Dundas-Hills attulit Alex. Forrest.

*Akania Hillii.*—p. 89.

Paniculæ sæpe e trunco et ramis vetustis erumpunt.

*Castanospora Alphandi.*—ix. 92.

W. Hill hanc in montibus Bellenden-Ker's Range obtinuit.

*Harpullia pendula.*—ix. 89.

Capsula chartacea, brevissime stipitata, vertice conspicue emarginata, intus fere glabra. Semina solitaria, ex apice loculorum descendentia. Cotyledones oblique superpositæ. Radicula longa, lateralis, compressa.

Harpullia Hillii gemmulas habet ex apice axis descendentes. Capsula fulva, crasse chartacea vel tenui-coriacea, brevissime stipitata; lobi sua altitudine latiores, divaricati. Semina ovata, $\frac{1}{3}$–$\frac{1}{2}$" longa, arillo plane occulta. Hilum haud amplum. Cotyledones superpositæ, parum inæquales. Radicula lateralis, compressa, longiuscula.

*Harpullia Wadsworthii.*—ix. 89.

Valvæ fructus coriaceæ; loculi intus parcius densiusve sericei. Semina ad semipollicem usque longa. Hilum sesquilineam metiens. Cotyledones fere collaterales, paulo obliquæ, parum inæquales. Radicula prope basim lateralis.

*Harpullia alata.*—ix. 89.

In monte Bellenden-Kerii viget, ut notavit W. Hill. Rachis foliolorum hoc loco exalata. Capsulæ coriaceæ lobi non rare conspicue longiores quam lati. Semina globoso-ovata, duo in loculo sæpe maturantia. Hilum vix lineam metiens. Cotyledones nunc valde inæquales et paulo collaterales, nunc fere æquales et superpositæ. Radicula valde compressa, ad basim seminis extendens.

*Cupania serrata.*—ix. 94.

Clar. Carron hanc ad flumen Manning's River reperit. Huc forsan Cupania subcinerea pertinet.

*Boronia subcœrulea.*—ix. 112.

Huic B. subsessilem, cujus petala intus alba, jure tantum varietatis connecto.

*Boronia clavellifolia.*—ix. 114.

Hæc foliis biternatis rarissime variat. Cl. Drummond B. penicillatam sub 98 distribuit. Carpidia petalis bis terve longiora. Semina opaca, minute tuberculata.

*Boronia denticulata.*—ix. 115.

Ad flumen Blackwood's River nascitur (McHard). Drumm. 39 et 40.

*Boronia crenulata.*—ix. 115.

Cape Arid ; Maxw.. Variat petalis albis. Antheræ sæpe cœrulescentes. Drumm. 53. B. viminea, quam W. Clarke ad Hamden legit, a B. crenulata notis specificis non discrepare videtur. Varietas pubescens (Benth. Fl. Austral. i. 323), quam sub nomine B. haloragoidis nuper distribui, hirsutie molli, foliis late ovatis basi rotundatis vel breviter cordatis non cuneatis, sepalis angustis elongatisque fortasse seperationem specificam meret. Fructus tamen perfectos nondum habeo. Drumm. 93.

*Eremophila Christophori.*—ix. 120.

Ad flumen Hugh's River ; Chr. Giles. Frutex 3–5′. Gemmulæ in locellis solitariæ.

*Trymalium Daltoni.*—ix. 135.

Hoc vidi foliis lanceolatis, 2‴ latis. T. flabellare forsan in varietate Pomaderris racemosæ quæres.

Species iis Benthami supplementarias in volumine hoc nono promulgatas nominibus et tomorum paginis indico, additis paucis aliis speciebus alibi divulgatis.

Carronia multisepalea, ix. 171; Cakile maritima; Papers of the Roy. Soc. of Tasm. 1874, p. 74. Capparis uberiflora, ix. 172; Ungeria floribunda, ix. 169; Gilesia biniflora, ix. 41; Tarrietia trifoliolata, ix. 43; Rulingia craurophylla, ix. 59; Gossypium Robinsoni, ix. 126; Hibiscus phyllochlænus, ix. 128; H. Wrayæ, ix. 128; Abutilon longilobum, ix. 130; A. macrum, ix. 59; Aristotelia megasperma, ix. 84; Elæocarpus Arnhemicus, Report Intercolon. Exhib. 1867, pag. 24; Eriostemon Maxwelli, ix. 108; E. Beckleri, ix. 109; Boronia Machardiana, ix. 115; B. Busseliana, ix. 113; B. defoliata, ix. 113; Euodia litoralis, ix. 102; E. Fareana, ix. 110; Acronychia Endlicheri, ix. 103; Pleiococca Wilcoxiana, ix. 117; Bosistoa euodiformis, ix. 174; Calophyllum tomentosum, ix. 174; Dysoxylon oppositifolium, v. 144; Flindersia Bourjotiana, ix. 133; F. Pimenteliana, ix. 132; Cupania Cordieri, ix. 93; C. foveolata, ix. 95; C. O'Shanesiana, ix. 96; C. Dæmeliana, ix. 97; Dodonæa trifida, ix. 88; D. microzyga, ix. 86; D. tenuifolia, ix. 85; Buchanania arborescens, vii. 22; Semecarpus Cassuvium; Pennantia Endlicheri, ix. 150; Apodytes brachystylis, ix. 149; Phlebocalymma lobospora, ix. 151; Vitis brachypoda, ix. 125; Bruguiera caryophylloides, ix. 159; Terminalia Catappa, ix. 160; T. sericocarpa, ix. 159; Trymalium Daltoni, ix. 135; Spyridium pumilum, ix. 137; Pomaderris Calvertiana, ix. 138; P. Forrestiana, ix. 139; Berchemia ecorollata, ix. 140; Gastrolobium elachistum, ix. 67; Bossiæa Armitii, ix. 44; Tephrosia nematophylla, ix. 63; T. singuliflora, ix. 65; T. lamprolobioides, ix. 64; Lamprolobium megalophyllum, ix. 67; Ptychosema anomalum, ix. 62; Psoralea parva, ix. 155; P. Schultzii, ix. 155; Crotalaria Bowmanni, ix. 157; Streblorrhiza speciosa, ix. 169; Desmodium triquetrum, ix. 66; Indigofera Baileyi, ix. 43; Goodia medicaginea, i. 10; Swainsona plagiotropis, ix. 153; Strongylodon ruber, v. 106; Cassia alata, L. Sp. Pl. ed. secund. 541, e Vog. Synops. Cass. 21; Albizzia ramiflora, ix. 178; Peperomia Urvilleana, ix. 76; Procris montana, ix. 169; Bœhmeria australis, ix. 169; Celtis amblyphylla, ix. 76; Euphorbia obliqua, ix. 169; E. Norfolkiana, ix. 169; Bischoffia Javanica, Blume Bijdr. 1168; Passiflora cinnabrina, ix. 68; Zehneria Baueriana, ix. 169; Grevillea stenobotrya, ix. 3; G. Treueriana, ix. 123; Anthobolus leptomeroides, ix. 3; Exocarpus phyllanthoides, ix. 169; Kochia fimbriolata, ix. 75; K. humillima, ix. 168; K. decaptera, ix. 75; Atriplex fissivalve, ix. 123; Muehlenbeckia australis, ix. 169; Achyranthes arborescens, ix. 169; Phymatocarpus Maxwelli, ix. 45; Calycothrix Sullivani, ix. 1; Darwinia rhadinophylla, ix. 175; D. Neildiana, ix. 177; Thryptomene Elliotti, ix. 62; Eugenia corynantha, ix. 144; E.

---

Fascicul. LXXX. editus Decembre 1875.

# INDEX.

Species literis cursivis indicatæ diagnosi expositæ sunt.

Auctoritate Guberni Coloniæ Victoriæ. Ex Officina Georgii Skinner.